



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	1,68	M2
17.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO					Quantidade	=	Área	
		PM2 - Visor	Comprimento	x	Altura	x	1,00	=	0,16	M2
			0,40	x	0,40	x	Total	=	0,16	M2
17.5	17.5	PINTURA					Item 17.5.2	=	Área	
17.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 17.5.2					Total	=	41,86	M2
17.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,30	x	1,10	x	100%	=	25,63	M2
					Área	x	Quantidade	=	Área	
			Teto		16,23	x	100%	=	16,23	M2
							Total	=	41,86	M2
17.6	17.6	LIMPEZA GERAL					Item 17.3.2	=	Área	
17.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 17.3.2					Total	=	1,62	M2
18.0	18.0	SANITÁRIO 01					Total	=	1,62	M2
18.1	18.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
18.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,30	x	1,10	x	10%	=	2,56	M2
							Total	=	2,56	M2
18.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,30	x	1,80	x	10%	=	4,19	M2
							Total	=	4,19	M2
18.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			Área	x	Quantidade	=	Área	
					16,23	x	10%	=	1,62	M2
							Total	=	1,62	M2
18.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM1 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
18.2	18.2	REVESTIMENTOS								
18.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,30	x	1,80	x	10%	=	4,19	M2
			23,30	x	0,10	x	10%	=	0,23	M2
			23,30	x	1,10	x	10%	=	2,56	M2
							Total	=	6,98	M2
18.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,30	x	1,10	x	10%	=	2,56	M2
							Total	=	2,56	M2
18.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,30	x	1,80	x	10%	=	4,19	M2
			23,30	x	0,10	x	10%	=	0,23	M2
							Total	=	4,42	M2
18.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,30	x	1,80	x	10%	=	4,19	M2
							Total	=	4,19	M2
18.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS Igual ao item 18.2.4					Item 18.2.4	=	Área	
							Total	=	4,19	M2
18.2.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,30	x	0,10	x	10%	=	0,23	M2
							Total	=	0,23	M2
18.2.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE) Igual ao item 16.3.1					Item 16.3.1	=	Área	
							Total	=	2,73	M2
18.3	18.3	PISOS					Item 18.3.2	=	Área	
18.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 18.3.2					Total	=	1,62	M2
							Total	=	1,62	M2
18.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Área	x	Quantidade	=	Área			
			16,23	x	10%	=	1,62	=	1,62	M2
							Total	=	1,62	M2

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
18.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS Igual ao item 18.3.2								
								Área		
								Item 18.3.2	= 1,62 M2	
								Total	= 1,62 M2	
18.4	18.4	ESQUADRIAS								
18.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA								
								Quantidade	= Total	
						PM1		1,00	= 1,00 UN	
								Total	= 1,00 UN	
18.5	18.5	PINTURA								
18.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 18.5.2								
								Área		
								Item 18.5.2	= 41,86 M2	
								Total	= 41,86 M2	
18.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			23,30	x	1,10	x	100%	=	25,63 M2	
							Quantidade	=	Área	
					Teto	16,23	x	100%	= 16,23 M2	
							Total	=	41,86 M2	
18.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 18.5.4								
								Área		
								Item 18.5.4	= 3,36 M2	
								Total	= 3,36 M2	
18.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						Área		
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM1	0,80	x	2,10	x	2,00	= 3,36 M2	
							Total	=	3,36 M2	
18.6	18.6	LIMPEZA GERAL								
18.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 18.3.2								
								Área		
								Item 18.3.2	= 1,62 M2	
								Total	= 1,62 M2	
19.0	19.0	CRECHE 03								
19.1	19.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
19.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	1,70	x	10%	=	4,18 M2	
							Total	=	4,18 M2	
19.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	1,20	x	10%	=	2,95 M2	
							Total	=	2,95 M2	
19.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO						Área		
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					27,29	x	10%	=	2,73 M2	
							Total	=	2,73 M2	
19.1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS						Área		
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2	0,80	x	2,10	x	2,00	= 3,36 M2	
							Total	=	3,36 M2	
19.2	19.2	REVESTIMENTOS								
19.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	1,20	x	10%	=	2,95 M2	
			24,60	x	0,10	x	10%	=	0,25 M2	
			24,60	x	1,70	x	10%	=	4,18 M2	
							Total	=	7,38 M2	
19.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3						Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	1,70	x	10%	=	4,18 M2	
							Total	=	4,18 M2	
19.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3						Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	1,20	x	10%	=	2,95 M2	
			24,60	x	0,10	x	10%	=	0,25 M2	
							Total	=	3,20 M2	
19.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	1,20	x	10%	=	2,95 M2	
							Total	=	2,95 M2	
19.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS Igual ao item 19.2.4								
								Área		
								Item 19.2.4	= 2,95 M2	
								Total	= 2,95 M2	
19.2.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4						Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	0,10	x	10%	=	0,25 M2	
							Total	=	0,25 M2	
19.3	19.3	PISOS								

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS												
19.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 19.3.2												
							Item 19.3.2	=	Área	M2				
							Total	=	2,73	M2				
19.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO												
							Área	x	Quantidade	=	Área			
							27,29	x	10%	=	2,73			
							Total	=	2,73	M2				
19.4	19.4	ESQUADRIAS												
19.4.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMEI												
							Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							PM2	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
							Total	=	3,36	M2				
19.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO												
							Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							PM2 - Visor	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,32
							Total	=	0,32	M2				
19.5	19.5	PINTURA												
19.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 19.5.2												
							Item 19.5.2	=	Área	M2				
							Total	=	69,11	M2				
19.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA												
							Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							24,60	x	1,70	x	100%	=	41,82	
							Teto	27,29	x	100%	=	27,29		
							Total	=	69,11	M2				
19.6	19.6	LIMPEZA GERAL												
19.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 19.3.2												
							Item 19.3.2	=	Área	M2				
							Total	=	2,73	M2				
20.0	20.0	CRECHE 04												
20.1	20.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
20.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA												
							Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							24,60	x	1,70	x	10%	=	4,18	
							Total	=	4,18	M2				
20.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS												
							Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							24,60	x	1,20	x	10%	=	2,95	
							Total	=	2,95	M2				
20.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO												
							Área	x	Quantidade	=	Área			
							25,49	x	10%	=	2,55			
							Total	=	2,55	M2				
20.1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS												
							Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							PM2	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
							Total	=	3,36	M2				
20.2	20.2	REVESTIMENTOS												
20.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE												
							Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							24,60	x	1,20	x	10%	=	2,95	
							24,60	x	0,10	x	10%	=	0,25	
							24,60	x	1,70	x	10%	=	4,18	
							Total	=	7,38	M2				
20.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3												
							Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							24,60	x	1,70	x	10%	=	4,18	
							Total	=	4,18	M2				
20.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3												
							Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							24,60	x	1,20	x	10%	=	2,95	
							24,60	x	0,10	x	10%	=	0,25	
							Total	=	3,20	M2				
20.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE												
							Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							24,60	x	1,20	x	10%	=	2,95	
							Total	=	2,95	M2				
20.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS Igual ao item 20.2.4												
							Item 20.2.4	=	Área	M2				
							Total	=	2,95	M2				
20.2.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4												
							Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							24,60	x	0,10	x	10%	=	0,25	
							Total	=	0,25	M2				
20.3	20.3	PISOS												
20.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm												

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
Igual ao item 20.3.2										
								Item 20.3.2	=	Área
								Total	=	2,55 M2
20.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO								
			Área	x	Quantidade	=	Área			
			25,49	x	10%	=	2,55			M2
					Total	=	2,55			M2
20.4	20.4	ESQUADRIAS								
20.4.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMEI								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
					Total	=	3,36			M2
20.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2 - Visor 0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,32	M2
					Total	=	0,32			M2
20.5	20.5	PINTURA								
20.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
			Igual ao item 20.5.2							
								Item 20.5.2	=	Área
								Total	=	67,31 M2
20.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	1,70	x	100%	=	41,82	M2
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					Teto 25,49	x	100%	=	25,49	M2
					Total	=	67,31			M2
20.6	20.6	LIMPEZA GERAL								
20.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
			Igual ao item 20.3.2							
								Item 20.3.2	=	Área
								Total	=	2,55 M2
21.0	21.0	CRECHE 05								
21.1	21.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
21.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	1,70	x	10%	=	4,18	M2
					Total	=	4,18			M2
21.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	1,20	x	10%	=	2,95	M2
					Total	=	2,95			M2
21.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO								
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					25,49	x	10%	=	2,55	M2
					Total	=	2,55			M2
21.1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
					Total	=	3,36			M2
21.2	21.2	REVESTIMENTOS								
21.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	1,20	x	10%	=	2,95	M2
			24,60	x	0,10	x	10%	=	0,25	M2
			24,60	x	1,70	x	10%	=	4,18	M2
					Total	=	7,38			M2
21.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	1,70	x	10%	=	4,18	M2
					Total	=	4,18			M2
21.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	1,20	x	10%	=	2,95	M2
			24,60	x	0,10	x	10%	=	0,25	M2
					Total	=	3,20			M2
21.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) = PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	1,20	x	10%	=	2,95	M2
					Total	=	2,95			M2
21.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS								
			Igual ao item 21.2.4							
								Item 21.2.4	=	Área
								Total	=	2,95 M2
21.2.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,60	x	0,10	x	10%	=	0,25	M2
					Total	=	0,25			M2
21.3	21.3	PISOS								
21.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								
			Igual ao item 21.3.2							

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	Área	
						Item 21.3.2	Área
						Total	2,55
21.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					M2
			Área	x	Quantidade	=	Área
			25,49	x	10%	=	2,55
					Total	=	2,55
							M2
21.4	21.4	ESQUADRIAS					
21.4.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMEI	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade
			PM2 0,80	x	2,10	x	2,00
							Total
							3,36
							M2
21.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade
			PM2 - Visor 0,40	x	0,40	x	2,00
							Total
							0,32
							M2
21.5	21.5	PINTURA					
21.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 21.5.2					Total
							0,32
							M2
						Item 21.5.2	Área
						Total	67,31
							M2
21.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
			24,60	x	1,70	x	100%
							Total
							41,82
							M2
							Área
							Total
							25,49
							M2
							67,31
							M2
21.6	21.6	LIMPEZA GERAL					
21.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 21.3.2					Total
							2,55
							M2
						Item 21.3.2	Área
						Total	2,55
							M2
22.0	22.0	PRÉ-ESCOLA 01					
22.1	22.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
22.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
			25,80	x	1,70	x	10%
							Total
							4,39
							M2
22.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
			25,80	x	1,20	x	10%
							Total
							3,10
							M2
22.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO			Área	x	Quantidade
					36,20	x	10%
							Total
							3,62
							M2
22.1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade
			PM2 0,80	x	2,10	x	2,00
							Total
							3,36
							M2
2.2	22.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
22.2.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER			Área	x	Quantidade
					36,20	x	1,00
							Total
							36,20
							M2
22.3	22.3	REVESTIMENTOS					
22.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
			25,80	x	1,20	x	10%
			25,80	x	0,10	x	10%
			25,80	x	1,70	x	10%
							Total
							7,75
							M2
22.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
			25,80	x	1,70	x	10%
							Total
							4,39
							M2
22.3.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
			25,80	x	1,20	x	10%
			25,80	x	0,10	x	10%
							Total
							3,36
							M2
22.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
			25,80	x	1,20	x	10%
							Total
							3,10
							M2
22.3.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS Igual ao item 22.3.4					Total
							3,10
							M2
						Item 22.3.4	Área
						Total	3,10
							M2
22.3.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
			25,80	x	0,10	x	10%
							Total
							0,26
							M2

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	0,26	M2
22.4	22.4	PISOS								
22.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 22.4.2								
						Item 22.4.2	=	3,62	M2	
						Total	=	3,62	M2	
22.4.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	Área	x	Quantidade	=	Área			
			36,20	x	10%	=	3,62	M2		
						Total	=	3,62	M2	
22.5	22.5	ESQUADRIAS								
22.5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMEI	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	
						Total	=	3,36	M2	
22.5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2 - Visor 0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,32	
						Total	=	0,32	M2	
22.6	22.6	PINTURA								
22.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 22.6.2								
						Item 22.6.2	=	80,06	M2	
22.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			25,80	x	1,70	x	100%	=	43,86	
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					36,20	x	100%	=	36,20	
						Total	=	80,06	M2	
22.7	22.7	LIMPEZA GERAL								
22.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 22.4.2								
						Item 22.4.2	=	3,62	M2	
						Total	=	3,62	M2	
23.0	23.0	PRÉ-ESCOLA 02								
23.1	23.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
23.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			25,80	x	1,70	x	10%	=	4,39	
						Total	=	4,39	M2	
23.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			25,80	x	1,20	x	10%	=	3,10	
						Total	=	3,10	M2	
23.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO			Área	x	Quantidade	=	Área	
					36,20	x	10%	=	3,62	
						Total	=	3,62	M2	
23.1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	
						Total	=	3,36	M2	
23.2	23.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								
23.2.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER	Área	x	Quantidade	=	Área			
			36,20	x	1,00	=	36,20	M2		
						Total	=	36,20	M2	
23.3	23.3	REVESTIMENTOS								
23.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			25,80	x	1,20	x	10%	=	3,10	
			25,80	x	0,10	x	10%	=	0,26	
			25,80	x	1,70	x	10%	=	4,39	
						Total	=	7,75	M2	
23.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			25,80	x	1,70	x	10%	=	4,39	
						Total	=	4,39	M2	
23.3.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			25,80	x	1,20	x	10%	=	3,10	
			25,80	x	0,10	x	10%	=	0,26	
						Total	=	3,36	M2	
23.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			25,80	x	1,20	x	10%	=	3,10	
						Total	=	3,10	M2	
23.3.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS Igual ao item 23.3.4								
						Item 23.3.4	=	3,10	M2	

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
										Total	= 3,10 M2
23.3.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			25,80	x	0,10	x	10%	=	0,26	M2	
							Total	=	0,26	M2	
23.4	23.4	PISOS									
23.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 23.4.2									
										Item 23.4.2	= 3,62 M2
							Total	=	3,62	M2	
23.4.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					36,20	x	10%	=	3,62	M2	
							Total	=	3,62	M2	
23.5	23.5	ESQUADRIAS									
23.5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMEI									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			PM2 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
23.5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			PM2 - Visor 0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,32	M2	
							Total	=	0,32	M2	
23.6	23.6	PINTURA									
23.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 23.6.2									
										Item 23.6.2	= 80,06 M2
							Total	=	80,06	M2	
23.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			25,80	x	1,70	x	100%	=	43,86	M2	
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					Teto 36,20	x	100%	=	36,20	M2	
							Total	=	80,06	M2	
23.7	23.7	LIMPEZA GERAL									
23.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 23.4.2									
										Item 23.4.2	= 3,62 M2
							Total	=	3,62	M2	
24.0	24.0	SANITARIO 03									
24.1	24.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
24.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			18,30	x	1,10	x	10%	=	2,01	M2	
							Total	=	2,01	M2	
24.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			18,30	x	1,80	x	10%	=	3,29	M2	
							Total	=	3,29	M2	
24.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					16,56	x	10%	=	1,66	M2	
							Total	=	1,66	M2	
24.1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			PM2 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
24.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			PM7 0,60	x	1,00	x	3,00	=	1,80	M2	
			PM8 0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80	M2	
							Total	=	2,60	M2	
24.2	24.2	REVESTIMENTOS									
24.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			18,30	x	1,80	x	10%	=	3,29	M2	
			18,30	x	0,10	x	10%	=	0,18	M2	
			18,30	x	1,10	x	10%	=	2,01	M2	
							Total	=	5,48	M2	
24.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			18,30	x	1,10	x	10%	=	2,01	M2	
							Total	=	2,01	M2	
24.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			18,30	x	1,80	x	10%	=	3,29	M2	
			18,30	x	0,10	x	10%	=	0,18	M2	
							Total	=	3,47	M2	
24.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			18,30	x	1,80	x	10%	=	3,29	M2	
							Total	=	3,29	M2	

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
24.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS Igual ao item 24.2.4								
									Item 24.2.4	Área
									Total	= 3,29
										M2
24.2.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			18,30	x	0,10	x	10%	=	0,18	M2
							Total	=	0,18	M2
24.2.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE), Igual ao item 22.4.1								
									Item 22.4.1	Área
									Total	= 3,62
										M2
24.3	24.3	PISOS								
24.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 24.3.2								
									Item 24.3.2	Área
									Total	= 1,66
										M2
24.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Área	x	Quantidade	=	Área			
			16,56	x	10%	=	1,66			M2
							Total	=	1,66	M2
4.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS Igual ao item 24.3.2								
									Item 24.3.2	Área
									Total	= 1,66
										M2
24.4	24.4	ESQUADRIAS								
24.4.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMEI	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
24.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2 - Visor 0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16	M2
							Total	=	0,16	M2
24.4.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM7 0,60	x	1,00	x	3,00	=	1,80	M2
			PM8 0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80	M2
							Total	=	2,60	M2
24.5	24.5	PINTURA								
24.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 24.5.2								
									Item 24.5.2	Área
									Total	= 36,69
										M2
24.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede 18,30	x	1,10	x	100%	=	20,13	M2
							Quantidade	=	Área	
					Teto	x	100%	=	16,56	M2
							Total	=	36,69	M2
24.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 24.5.4								
									Item 24.5.4	Área
									Total	= 5,20
										M2
24.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM7 0,60	x	1,00	x	6,00	=	3,60	M2
			PM8 0,80	x	1,00	x	2,00	=	1,60	M2
							Total	=	5,20	M2
24.6	24.6	LIMPEZA GERAL								
24.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 24.3.2								
									Item 24.3.2	Área
									Total	= 1,66
										M2
25.0	25.0	SANITÁRIO 04								
25.1	25.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
25.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			18,30	x	1,10	x	10%	=	2,01	M2
							Total	=	2,01	M2
25.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			18,30	x	1,80	x	10%	=	3,29	M2
							Total	=	3,29	M2
25.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Área	x	Quantidade	=	Área			
			16,56	x	10%	=	1,66			M2
							Total	=	1,66	M2

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
25.1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68 M2
							Total	=	1,68	M2
25.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM7	0,60	x	1,00	x	3,00	=	1,80 M2
			PM8	0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80 M2
							Total	=	2,60	M2
25.2	25.2	REVESTIMENTOS								
25.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				18,30	x	1,80	x	10%	=	3,29 M2
				18,30	x	0,10	x	10%	=	0,18 M2
				18,30	x	1,10	x	10%	=	2,01 M2
							Total	=	5,48	M2
25.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				18,30	x	1,10	x	10%	=	2,01 M2
							Total	=	2,01	M2
25.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				18,30	x	1,80	x	10%	=	3,29 M2
				18,30	x	0,10	x	10%	=	0,18 M2
							Total	=	3,47	M2
25.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				18,30	x	1,80	x	10%	=	3,29 M2
							Total	=	3,29	M2
25.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS								
		Igual ao item 25.2.4								
							Item 25.2.4	=	Área	M2
							Total	=	3,29	M2
25.2.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				18,30	x	0,10	x	10%	=	0,18 M2
							Total	=	0,18	M2
25.2.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE)								
		Igual ao item 23.5.1								
							Item 23.5.1	=	Área	M2
							Total	=	3,36	M2
25.3	25.3	PISOS								
25.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								
		Igual ao item 25.3.2								
							Item 25.3.2	=	Área	M2
							Total	=	1,66	M2
25.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
			Área	x	Quantidade	=	Área			
				16,56	x	10%	=	1,66	M2	
							Total	=	1,66	M2
25.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS								
		Igual ao item 25.3.2								
							Item 25.3.2	=	Área	M2
							Total	=	1,66	M2
25.4	25.4	ESQUADRIAS								
25.4.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMEI								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68 M2
							Total	=	1,68	M2
25.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2 - Visor	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16 M2
							Total	=	0,16	M2
25.4.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM7	0,60	x	1,00	x	3,00	=	1,80 M2
			PM8	0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80 M2
							Total	=	2,60	M2
25.5	25.5	PINTURA								
25.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
		Igual ao item 25.5.2								
							Item 25.5.2	=	Área	M2
							Total	=	36,69	M2
25.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede	18,30	x	1,10	x	100%	=	20,13 M2
					Área	x	Quantidade	=	Área	
			Teto		16,56	x	100%	=	16,56 M2	
							Total	=	36,69	M2
25.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Item	=	Área	
Iguar ao item 25.5.4							Item 25.5.4	=	5,20	M2
25.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					Total	=	5,20	M2
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM7 0,60	x	1,00	x	6,00	=	3,60	M2
			PM8 0,80	x	1,00	x	2,00	=	1,60	M2
							Total	=	5,20	M2
25.6	25.6	LIMPEZA GERAL					Item 25.3.2	=	Área	
25.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					Total	=	1,66	M2
Iguar ao item 25.3.2							Total	=	1,66	M2
26.0	26.0	MULTIUSO					Item 26.2.4	=	Área	
26.1	26.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					Total	=	4,83	M2
26.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,40	x	1,70	x	10%	=	4,83	M2
							Total	=	4,83	M2
26.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,40	x	1,20	x	10%	=	3,41	M2
							Total	=	3,41	M2
26.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO			Área	x	Quantidade	=	Área	
					48,25	x	10%	=	4,83	M2
							Total	=	4,83	M2
26.1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
26.2	26.2	REVESTIMENTOS					Item 26.2.4	=	Área	
26.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,40	x	1,20	x	10%	=	3,41	M2
			28,40	x	0,10	x	10%	=	0,28	M2
			28,40	x	1,70	x	10%	=	4,83	M2
							Total	=	8,52	M2
26.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,40	x	1,70	x	10%	=	4,83	M2
							Total	=	4,83	M2
26.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,40	x	1,20	x	10%	=	3,41	M2
			28,40	x	0,10	x	10%	=	0,28	M2
							Total	=	3,69	M2
26.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,40	x	1,20	x	10%	=	3,41	M2
							Total	=	3,41	M2
26.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS					Item 26.2.4	=	Área	
		Iguar ao item 26.2.4					Total	=	3,41	M2
26.2.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,40	x	0,10	x	10%	=	0,28	M2
							Total	=	0,28	M2
26.3	26.3	PISOS					Item 26.3.2	=	Área	
26.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					Total	=	4,83	M2
		Iguar ao item 26.3.2					Total	=	4,83	M2
26.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO			Área	x	Quantidade	=	Área	
					48,25	x	10%	=	4,83	M2
							Total	=	4,83	M2
26.4	26.4	ESQUADRIAS					Item 26.3.2	=	Área	
26.4.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMEI	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
26.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM2 - Visor 0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16	M2
							Total	=	0,16	M2
26.5	26.5	PINTURA					Item 26.3.2	=	Área	
26.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					Total	=	4,83	M2
		Iguar ao item 26.5.2					Total	=	4,83	M2

Área



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Item 26.5.2	=	96,53	M2
26.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					Total	=	96,53	M2
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Parede	28,40	x	1,70	x	100%	=	48,28	M2
					Área	x	Quantidade	=	Área	
		Teto			48,25	x	100%	=	48,25	M2
							Total	=	96,53	M2
26.6	26.6	LIMPEZA GERAL								
26.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
		Igual ao item 26.3.2								
							Item 26.3.2	=	4,83	M2
							Total	=	4,83	M2
27.0	27.0	RACK								
27.1	27.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
27.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,60	x	3,00	x	10%	=	2,28	M2
							Total	=	2,28	M2
27.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO								
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					3,05	x	10%	=	0,31	M2
							Total	=	0,31	M2
27.2	27.2	REVESTIMENTOS								
27.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,60	x	3,00	x	10%	=	2,28	M2
							Total	=	2,28	M2
27.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,60	x	3,00	x	10%	=	2,28	M2
							Total	=	2,28	M2
27.3	27.3	PISOS								
27.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								
		Igual ao item 27.3.2								
							Item 27.3.2	=	0,31	M2
							Total	=	0,31	M2
27.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO								
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					3,05	x	10%	=	0,31	M2
							Total	=	0,31	M2
27.4	27.4	PINTURA								
27.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
		Igual ao item 27.4.2								
							Item 27.4.2	=	25,85	M2
							Total	=	25,85	M2
27.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Parede	7,60	x	3,00	x	100%	=	22,80	M2
					Área	x	Quantidade	=	Área	
		Teto			3,05	x	100%	=	3,05	M2
							Total	=	25,85	M2
27.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								
		Igual ao item 27.4.4								
							Item 27.4.4	=	2,52	M2
							Total	=	2,52	M2
27.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		PM4	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2
							Total	=	2,52	M2
27.5	27.5	LIMPEZA GERAL								
27.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
		Igual ao item 27.3.2								
							Item 27.3.2	=	0,31	M2
							Total	=	0,31	M2
28.0	28.0	ELÉTRICA								
28.1	28.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
28.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,46	x	3,00	x	10%	=	2,54	M2
							Total	=	2,54	M2
28.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					2,92	x	10%	=	0,29	M2
							Total	=	0,29	M2
28.2	28.2	REVESTIMENTOS								
28.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,46	x	3,00	x	10%	=	2,54	M2
							Total	=	2,54	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
28.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,46	x	3,00	x	10%	=	2,54	M2
							Total	=	2,54	M2
28.3	28.3	PISOS								
28.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 28.3.2								
							Item 28.3.2	=	0,29	M2
							Total	=	0,29	M2
28.3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	Área	x		x	Quantidade	=	Área	
			2,92	x		x	10%	=	0,29	M2
							Total	=	0,29	M2
28.4	28.4	PINTURA								
28.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 28.4.2								
							Item 28.4.2	=	28,30	M2
							Total	=	28,30	M2
28.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,46	x	3,00	x	100%	=	25,38	M2
							Área	=	Área	
							100%	=	2,92	M2
							Total	=	28,30	M2
28.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 28.4.4								
							Item 28.4.4	=	2,52	M2
							Total	=	2,52	M2
28.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM4 0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2
							Total	=	2,52	M2
28.5	28.5	LIMPEZA GERAL								
28.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 28.3.2								
							Item 28.3.2	=	0,29	M2
							Total	=	0,29	M2
29.0	29.0	TELEFONIA								
29.1	29.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
29.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,30	x	3,00	x	10%	=	1,59	M2
							Total	=	1,59	M2
29.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Área	x		x	Quantidade	=	Área	
			1,73	x		x	10%	=	0,17	M2
							Total	=	0,17	M2
29.2	29.2	REVESTIMENTOS								
29.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,30	x	3,00	x	10%	=	1,59	M2
							Total	=	1,59	M2
29.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,30	x	3,00	x	10%	=	1,59	M2
							Total	=	1,59	M2
29.3	29.3	PISOS								
29.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 29.3.2								
							Item 29.3.2	=	0,17	M2
							Total	=	0,17	M2
29.3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	Área	x		x	Quantidade	=	Área	
			1,73	x		x	10%	=	0,17	M2
							Total	=	0,17	M2
29.4	29.4	PINTURA								
29.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 29.4.2								
							Item 29.4.2	=	17,63	M2
							Total	=	17,63	M2
29.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,30	x	3,00	x	100%	=	15,90	M2
							Área	=	Área	
							100%	=	1,73	M2
							Total	=	17,63	M2
29.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 29.4.4								

Área



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
Igual ao item 31.3.2										
						Item 31.3.2	=	Área		
						Total	=	5,69	M2	
31.4	31.4	ESQUADRIAS								
31.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					Quantidade	=	Total	
						PM1	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	
31.4.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)					Quantidade	=	Área	
						PM6	=	2,00	M2	
						Total	=	1,92	M2	
31.5	31.5	PINTURA								
31.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 31.5.2					Item 31.5.2	=	Área	
						Total	=	16,91	M2	
31.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					Quantidade	=	Área	
						Parede	=	11,22	M2	
						Teto	=	5,69	M2	
						Total	=	16,91	M2	
31.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 31.5.4					Item 31.5.4	=	Área	
						Total	=	7,20	M2	
31.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					Quantidade	=	Área	
						PM1	=	3,36	M2	
						PM6	=	3,84	M2	
						Total	=	7,20	M2	
31.6	31.6	LIMPEZA GERAL								
31.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 31.3.2					Item 31.3.2	=	Área	
						Total	=	5,69	M2	
32.0	32.0	SANITÁRIO 06								
32.1	32.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
32.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					Quantidade	=	Área	
						Perímetro	=	1,12	M2	
						Total	=	1,12	M2	
32.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					Quantidade	=	Área	
						Perímetro	=	1,84	M2	
						Total	=	1,84	M2	
32.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Quantidade	=	Área	
						Área	=	5,69	M2	
						Total	=	5,69	M2	
32.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					Quantidade	=	Área	
						PM1	=	1,68	M2	
						PM6	=	0,96	M2	
						Total	=	2,64	M2	
32.2	32.2	REVESTIMENTOS								
32.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Quantidade	=	Área	
						Perímetro	=	1,84	M2	
						10,20	=	0,10	M2	
						10,20	=	1,12	M2	
						Total	=	3,06	M2	
32.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					Quantidade	=	Área	
						Perímetro	=	1,12	M2	
						Total	=	1,12	M2	
32.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					Quantidade	=	Área	
						Perímetro	=	1,84	M2	
						10,20	=	0,10	M2	
						Total	=	1,94	M2	
32.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					Quantidade	=	Área	
						Perímetro	=	1,84	M2	
						Total	=	1,84	M2	
32.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS Igual ao item 32.2.4					Item 32.2.4	=	Área	
						Total	=	1,84	M2	

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
34.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 34.3.2					Item 34.3.2	=	Área	M2	
							Total	=	1,81	M2	
34.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	Área	x	Quantidade	=	Área				
			18,11	x	10%	=	1,81	M2			
							Total	=	1,81	M2	
34.4	34.4	ESQUADRIAS					Quantidade	=	Total		
34.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					PM1	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
34.5	34.5	PINTURA					Item 34.5.2	=	Área	M2	
34.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 34.5.2					Total	=	47,69	M2	
34.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede	17,40	x	1,70	x	100%	=	29,58	M2
							Área	=	Área		
			Teto	18,11	x	100%	=	18,11	M2		
							Total	=	47,69	M2	
34.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 34.5.4					Item 34.5.4	=	Área	M2	
							Total	=	3,36	M2	
34.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			PM1	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2	
34.6	34.6	LIMPEZA GERAL					Item 34.3.2	=	Área	M2	
34.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 34.3.2					Total	=	1,81	M2	
35.0	35.0	CIRCULAÇÃO/ RECEPÇÃO					Item 34.3.2	=	Área	M2	
35.1	35.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					Total	=	1,81	M2	
35.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			38,68	x	1,70	x	10%	=	6,58	M2	
							Total	=	6,58	M2	
35.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO			Área	x	Quantidade	=	Área		
					32,00	x	10%	=	3,20	M2	
							Total	=	3,20	M2	
35.1.3	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			PVT	1,60	x	2,00	x	2,00	=	6,40	M2
							Total	=	6,40	M2	
35.2	35.2	REVESTIMENTOS					Item 35.2.4	=	Área	M2	
35.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			38,68	x	1,70	x	10%	=	6,58	M2	
			38,68	x	1,20	x	10%	=	4,64	M2	
			38,68	x	0,10	x	10%	=	0,39	M2	
							Total	=	11,61	M2	
35.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			38,68	x	1,70	x	10%	=	6,58	M2	
							Total	=	6,58	M2	
35.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			38,68	x	1,20	x	10%	=	4,64	M2	
			38,68	x	0,10	x	10%	=	0,39	M2	
							Total	=	5,03	M2	
35.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			38,68	x	1,20	x	10%	=	4,64	M2	
							Total	=	4,64	M2	
35.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS Igual ao item 35.2.4					Item 35.2.4	=	Área	M2	
							Total	=	4,64	M2	
35.2.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			38,68	x	0,10	x	10%	=	0,39	M2	
							Total	=	0,39	M2	
35.3	35.3	PISOS					Item 35.2.4	=	Área	M2	
							Total	=	4,64	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
35.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 35.3.2							Item 35.3.2	=	Área	M2	
									Total	=	3,20	M2	
35.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO			Área	x	Quantidade	=	Área				
					32,00	x	10%	=	3,20		M2		
							Total	=	3,20		M2		
35.4	35.4	ESQUADRIAS											
35.4.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			PVT	1,60	x	2,00	x	2,00	=	6,40		M2	
							Total	=	6,40		M2		
35.5	35.5	PINTURA											
35.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 35.5.2							Item 35.5.2	=	Área	M2	
									Total	=	97,76	M2	
35.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			Parede	38,68	x	1,70	x	100%	=	65,76		M2	
							Área	x	Quantidade	=	Área		
							Teto	32,00	x	100%	=	32,00	M2
							Total	=	97,76		M2		
35.6	35.6	LIMPEZA GERAL											
35.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 35.3.2							Item 35.3.2	=	Área	M2	
									Total	=	3,20	M2	
36.0	36.0	SECRETARIA											
36.1	36.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
36.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			22,20	x	1,70	x	10%	=	3,77		M2		
							Total	=	3,77		M2		
36.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO			Área	x	Quantidade	=	Área				
					24,23	x	10%	=	2,42		M2		
							Total	=	2,42		M2		
36.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			PM1	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68		M2	
							Total	=	1,68		M2		
36.2	36.2	REVESTIMENTOS											
36.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			22,20	x	1,70	x	10%	=	3,77		M2		
			22,20	x	1,20	x	10%	=	2,66		M2		
			22,20	x	0,10	x	10%	=	0,22		M2		
							Total	=	6,65		M2		
36.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			22,20	x	1,70	x	10%	=	3,77		M2		
							Total	=	3,77		M2		
36.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			22,20	x	1,20	x	10%	=	2,66		M2		
			22,20	x	0,10	x	10%	=	0,22		M2		
							Total	=	2,88		M2		
36.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			22,20	x	1,20	x	10%	=	2,66		M2		
							Total	=	2,66		M2		
36.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS Igual ao item 36.2.4							Item 36.2.4	=	Área	M2	
									Total	=	2,66	M2	
36.2.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			22,20	x	0,10	x	10%	=	0,22		M2		
							Total	=	0,22		M2		
36.3	36.3	PISOS											
36.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 36.3.2							Item 36.3.2	=	Área	M2	
									Total	=	2,42	M2	
36.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO			Área	x	Quantidade	=	Área				
					24,23	x	10%	=	2,42		M2		
							Total	=	2,42		M2		



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total	
36.4	36.4	ESQUADRIAS								
36.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA								
						PM1	1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN	
36.5	36.5	PINTURA								
36.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 36.5.2								
						Item 36.5.2	=	61,97	M2	
						Total	=	61,97	M2	
36.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede	22,20	1,70	x	100%	=	37,74	M2
						Quantidade	=	Área		
						100%	=	24,23	M2	
			Teto	24,23		Total	=	61,97	M2	
36.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 36.5.4								
						Item 36.5.4	=	3,36	M2	
						Total	=	3,36	M2	
36.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			PM1	0,80	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
						Total	=	3,36	M2	
36.6	36.6	LIMPEZA GERAL								
36.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 36.3.2								
						Item 36.3.2	=	2,42	M2	
						Total	=	2,42	M2	
37.0	37.0	DIRETORIA								
37.1	37.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
37.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,80	x	1,70	x	10%	=	2,35	M2
						Total	=	2,35	M2	
37.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO								
						Área	x	Quantidade	=	Área
						11,90	x	10%	=	1,19
						Total	=	1,19	M2	
37.2	37.2	REVESTIMENTOS								
37.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,80	x	1,70	x	10%	=	2,35	M2
			13,80	x	1,20	x	10%	=	1,66	M2
			13,80	x	0,10	x	10%	=	0,14	M2
						Total	=	4,15	M2	
37.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,80	x	1,70	x	10%	=	2,35	M2
						Total	=	2,35	M2	
37.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,80	x	1,20	x	10%	=	1,66	M2
			13,80	x	0,10	x	10%	=	0,14	M2
						Total	=	1,80	M2	
37.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,80	x	1,20	x	10%	=	1,66	M2
						Total	=	1,66	M2	
37.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS Igual ao item 37.2.4								
						Item 37.2.4	=	1,66	M2	
						Total	=	1,66	M2	
37.2.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,80	x	0,10	x	10%	=	0,14	M2
						Total	=	0,14	M2	
37.3	37.3	PISOS								
37.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 37.3.2								
						Item 37.3.2	=	1,19	M2	
						Total	=	1,19	M2	
37.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO								
						Área	x	Quantidade	=	Área
						11,90	x	10%	=	1,19
						Total	=	1,19	M2	
37.4	37.4	PINTURA								
37.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 37.4.2								

Área



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
									Item 37.4.2	=	35,36	M2
									Total	=	35,36	M2
37.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Parede	13,80	x	1,70	x	100%	=	23,46		M2	
					Área	x	Quantidade	=	Área			
					11,90	x	100%	=	11,90		M2	
			Teto				Total	=	35,36		M2	
37.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS										
		Igual ao item 37.4.4										
									Item 37.4.4	=	3,36	M2
									Total	=	3,36	M2
37.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		PM1	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36		M2	
							Total	=	3,36		M2	
37.5	37.5	LIMPEZA GERAL										
37.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 37.3.2										
									Item 37.3.2	=	1,19	M2
									Total	=	1,19	M2
38.0	38.0	ROUPARIA										
38.1	38.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
38.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			9,60	x	3,00	x	10%	=	2,88		M2	
							Total	=	2,88		M2	
38.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		PM5	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68		M2	
							Total	=	1,68		M2	
38.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
					4,66	x	10%	=	0,47		M2	
							Total	=	0,47		M2	
38.2	38.2	REVESTIMENTOS										
38.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			9,60	x	3,00	x	10%	=	2,88		M2	
							Total	=	2,88		M2	
38.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			9,60	x	3,00	x	10%	=	2,88		M2	
							Total	=	2,88		M2	
38.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE										
		Igual ao item 38.2.2										
									Item 38.2.2	=	2,88	M2
									Total	=	2,88	M2
38.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS										
		Igual ao item 38.2.3										
									Item 38.2.3	=	2,88	M2
									Total	=	2,88	M2
38.3	38.3	PISOS										
38.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm										
		Igual ao item 38.3.2										
									Item 38.3.2	=	0,47	M2
									Total	=	0,47	M2
38.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
					4,66	x	10%	=	0,47		M2	
							Total	=	0,47		M2	
38.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS										
		Igual ao item 38.3.2										
									Item 38.3.2	=	0,47	M2
									Total	=	0,47	M2
38.4	38.4	ESQUADRIAS										
38.4.1	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALA										
							Quantidade	=	Total			
						PM5	1,00	=	1,00		UN	
							Total	=	1,00		UN	
38.5	38.5	PINTURA										
38.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										
		Igual ao item 38.5.2										
									Item 38.5.2	=	4,66	M2
									Total	=	4,66	M2
38.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
					4,66	x	100%	=	4,66		M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	4,66	M2				
38.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 38.5.4							Área					
						Item 38.5.4	=	3,36	M2					
						Total	=	3,36	M2					
38.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
						PM5	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
						Total	=	3,36	M2					
38.6	38.6	LIMPEZA GERAL							Área					
38.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 38.3.2							Item 38.3.2	=	0,47	M2		
						Total	=	0,47	M2					
39.0	39.0	LAVANDERIA												
39.1	39.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
39.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
						12,00	x	3,00	x	10%	=	3,60	M2	
						Total	=	3,60	M2					
39.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Área	x	Quantidade	=	Área							
						8,80	x	10%	=	0,88	M2			
						Total	=	0,88	M2					
39.2	39.2	REVESTIMENTOS												
39.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
						12,00	x	3,00	x	10%	=	3,60	M2	
						Total	=	3,60	M2					
39.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
						12,00	x	3,00	x	10%	=	3,60	M2	
						Total	=	3,60	M2					
39.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Igual ao item 39.2.2							Item 39.2.2	=	3,60	M2		
						Total	=	3,60	M2					
39.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS Igual ao item 39.2.3							Item 39.2.3	=	3,60	M2		
						Total	=	3,60	M2					
39.3	39.3	PISOS												
39.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 39.3.2							Item 39.3.2	=	0,88	M2		
						Total	=	0,88	M2					
39.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Área	x	Quantidade	=	Área							
						8,80	x	10%	=	0,88	M2			
						Total	=	0,88	M2					
39.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS Igual ao item 39.3.2							Item 39.3.2	=	0,88	M2		
						Total	=	0,88	M2					
39.4	39.4	PINTURA												
39.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 39.4.2							Item 39.4.2	=	8,80	M2		
						Total	=	8,80	M2					
39.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Teto	Área	x	Quantidade	=	Área						
						8,80	x	100%	=	8,80	M2			
						Total	=	8,80	M2					
39.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 39.4.4							Item 39.4.4	=	3,36	M2		
						Total	=	3,36	M2					
39.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
						PM5	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
						Total	=	3,36	M2					
39.5	39.5	LIMPEZA GERAL												
39.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 39.3.2							Item 39.3.2	=	0,88	M2		
						Total	=	0,88	M2					



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
40.0	40.0	REPOUSO 01									
40.1	40.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
40.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			14,00	x	1,70	x	10%	=	2,38	M2	
							Total	=	2,38	M2	
40.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			14,00	x	1,20	x	10%	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
40.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO			Área	x	Quantidade	=	Área		
					11,95	x	10%	=	1,20	M2	
							Total	=	1,20	M2	
40.2	40.2	REVESTIMENTOS									
40.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			14,00	x	1,20	x	10%	=	1,68	M2	
			14,00	x	0,10	x	10%	=	0,14	M2	
			14,00	x	1,70	x	10%	=	2,38	M2	
							Total	=	4,20	M2	
40.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			14,00	x	1,70	x	10%	=	2,38	M2	
							Total	=	2,38	M2	
40.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			14,00	x	1,20	x	10%	=	1,68	M2	
			14,00	x	0,10	x	10%	=	0,14	M2	
							Total	=	1,82	M2	
40.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			14,00	x	1,20	x	10%	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
40.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS									
		Igual ao item 40.2.4									
							Item 40.2.4	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
40.2.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			14,00	x	0,10	x	10%	=	0,14	M2	
							Total	=	0,14	M2	
40.3	40.3	PISOS									
40.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm									
		Igual ao item 40.3.2									
							Item 40.3.2	=	1,20	M2	
							Total	=	1,20	M2	
40.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO			Área	x	Quantidade	=	Área		
					11,95	x	10%	=	1,20	M2	
							Total	=	1,20	M2	
40.4	40.4	PINTURA									
40.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									
		Igual ao item 40.4.2									
							Item 40.4.2	=	35,75	M2	
							Total	=	35,75	M2	
40.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			14,00	x	1,70	x	100%	=	23,80	M2	
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					Teto 11,95	x	100%	=	11,95	M2	
							Total	=	35,75	M2	
40.5	40.5	LIMPEZA GERAL									
40.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
		Igual ao item 40.3.2									
							Item 40.3.2	=	1,20	M2	
							Total	=	1,20	M2	
41.0	41.0	REPOUSO 02									
41.1	41.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
41.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			14,00	x	1,70	x	10%	=	2,38	M2	
							Total	=	2,38	M2	
41.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			14,00	x	1,20	x	10%	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
41.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO			Área	x	Quantidade	=	Área		
					11,95	x	10%	=	1,20	M2	
							Total	=	1,20	M2	

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
41.2	41.2	REVESTIMENTOS								
41.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			14,00	x	1,20	x	10%	=	1,68	M2
			14,00	x	0,10	x	10%	=	0,14	M2
			14,00	x	1,70	x	10%	=	2,38	M2
							Total	=	4,20	M2
41.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			14,00	x	1,70	x	10%	=	2,38	M2
							Total	=	2,38	M2
41.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			14,00	x	1,20	x	10%	=	1,68	M2
			14,00	x	0,10	x	10%	=	0,14	M2
							Total	=	1,82	M2
41.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			14,00	x	1,20	x	10%	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
41.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS								
		Igual ao item 41.2.4								
							Item 41.2.4	=	Área	
							Total	=	1,68	M2
41.2.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			14,00	x	0,10	x	10%	=	0,14	M2
							Total	=	0,14	M2
41.3	41.3	PISOS								
41.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								
		Igual ao item 41.3.2								
							Item 41.3.2	=	Área	
							Total	=	1,20	M2
41.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO								
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					11,95	x	10%	=	1,20	M2
							Total	=	1,20	M2
41.4	41.4	PINTURA								
41.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
		Igual ao item 41.4.2								
							Item 41.4.2	=	Área	
							Total	=	35,75	M2
41.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			14,00	x	1,70	x	100%	=	23,80	M2
					Área	x	Quantidade	=	Área	
						x	100%	=	11,95	M2
			Teto		11,95	x	100%	=	11,95	M2
							Total	=	35,75	M2
41.5	41.5	LIMPEZA GERAL								
41.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
		Igual ao item 41.3.2								
							Item 41.3.2	=	Área	
							Total	=	1,20	M2
42.0	42.0	REPOUSO 03								
42.1	42.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
42.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	1,70	x	10%	=	2,57	M2
							Total	=	2,57	M2
42.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	1,20	x	10%	=	1,81	M2
							Total	=	1,81	M2
42.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO								
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					14,18	x	10%	=	1,42	M2
							Total	=	1,42	M2
42.2	42.2	REVESTIMENTOS								
42.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	1,20	x	10%	=	1,81	M2
			15,10	x	0,10	x	10%	=	0,15	M2
			15,10	x	1,70	x	10%	=	2,57	M2
							Total	=	4,53	M2
42.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	1,70	x	10%	=	2,57	M2
							Total	=	2,57	M2
42.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	1,20	x	10%	=	1,81	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			15,10	x	0,10	x	10%	=	0,15	M2
							Total	=	1,96	M2
42.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	1,20	x	10%	=	1,81	M2
							Total	=	1,81	M2
42.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS							Área	
		Igual ao item 42.2.4					Item 42.2.4	=	1,81	M2
							Total	=	1,81	M2
42.2.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	0,10	x	10%	=	0,15	M2
							Total	=	0,15	M2
42.3	42.3	PISOS							Área	
42.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							Área	
		Igual ao item 42.3.2					Item 42.3.2	=	1,42	M2
							Total	=	1,42	M2
42.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO			Área	x	Quantidade	=	Área	
					14,18	x	10%	=	1,42	M2
							Total	=	1,42	M2
42.4	42.4	PINTURA							Área	
42.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							Área	
		Igual ao item 42.4.2					Item 42.4.2	=	39,85	M2
							Total	=	39,85	M2
42.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	1,70	x	100%	=	25,67	M2
					Área	x	Quantidade	=	Área	
				Teto	14,18	x	100%	=	14,18	M2
							Total	=	39,85	M2
42.5	42.5	LIMPEZA GERAL							Área	
42.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							Área	
		Igual ao item 42.3.2					Item 42.3.2	=	1,42	M2
							Total	=	1,42	M2
43.0	43.0	REPOUSO 04								
43.1	43.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
43.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	1,70	x	10%	=	2,57	M2
							Total	=	2,57	M2
43.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	1,20	x	10%	=	1,81	M2
							Total	=	1,81	M2
43.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO			Área	x	Quantidade	=	Área	
					14,18	x	10%	=	1,42	M2
							Total	=	1,42	M2
43.2	43.2	REVESTIMENTOS								
43.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	1,20	x	10%	=	1,81	M2
			15,10	x	0,10	x	10%	=	0,15	M2
			15,10	x	1,70	x	10%	=	2,57	M2
							Total	=	4,53	M2
43.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	1,70	x	10%	=	2,57	M2
							Total	=	2,57	M2
43.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	1,20	x	10%	=	1,81	M2
			15,10	x	0,10	x	10%	=	0,15	M2
							Total	=	1,96	M2
43.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	1,20	x	10%	=	1,81	M2
							Total	=	1,81	M2
43.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS							Área	
		Igual ao item 43.2.4					Item 43.2.4	=	1,81	M2
							Total	=	1,81	M2
43.2.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	0,10	x	10%	=	0,15	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	0,15	M2
43.3	43.3	PISOS								
43.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 43.3.2								
						Item 43.3.2	=	1,42	M2	
						Total	=	1,42	M2	
43.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	Área	x	Quantidade	=	Área			
			14,18	x	10%	=	1,42	M2		
						Total	=	1,42	M2	
43.4	43.4	PINTURA								
43.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 43.4.2								
						Item 43.4.2	=	39,85	M2	
43.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,10	x	1,70	x	100%	=	25,67	
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					14,18	x	100%	=	14,18	
						Total	=	39,85	M2	
43.5	43.5	LIMPEZA GERAL								
43.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 43.3.2								
						Item 43.3.2	=	1,42	M2	
						Total	=	1,42	M2	
44.0	44.0	COZINHA								
44.1	44.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
44.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			33,90	x	3,00	x	10%	=	10,17	
						Total	=	10,17	M2	
44.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Área	x	Quantidade	=	Área			
			29,51	x	10%	=	2,95	M2		
						Total	=	2,95	M2	
44.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			PM1 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	
						Total	=	1,68	M2	
44.2	44.2	REVESTIMENTOS								
44.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			33,90	x	3,00	x	10%	=	10,17	
						Total	=	10,17	M2	
44.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			33,90	x	3,00	x	10%	=	10,17	
						Total	=	10,17	M2	
44.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Igual ao item 44.2.2								
						Item 44.2.2	=	10,17	M2	
						Total	=	10,17	M2	
44.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS Igual ao item 44.2.3								
						Item 44.2.3	=	10,17	M2	
						Total	=	10,17	M2	
44.3	44.3	PISOS								
44.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 44.3.2								
						Item 44.3.2	=	2,95	M2	
						Total	=	2,95	M2	
44.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Área	x	Quantidade	=	Área			
			29,51	x	10%	=	2,95	M2		
						Total	=	2,95	M2	
44.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS Igual ao item 44.3.2								
						Item 44.3.2	=	2,95	M2	
						Total	=	2,95	M2	
44.4	44.4	ESQUADRIAS								
44.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA								
						Quantidade	=	Total		
			PM1		1,00	=	1,00	UN		
						Total	=	1,00	UN	
44.5	44.5	PINTURA								
44.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 44.5.2								

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
											Área
											Item 44.5.2 = 29,51 M2
											Total = 29,51 M2
44.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Teto		Área	x	Quantidade	=	Área		
					29,51	x	100%	=	29,51	M2	
							Total	=	29,51	M2	
44.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 44.5.4									
											Área
											Item 44.5.4 = 3,36 M2
							Total	=	3,36	M2	
44.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			PM1 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
44.6	44.6	LIMPEZA GERAL									
44.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 44.3.2									
											Área
											Item 44.3.2 = 2,95 M2
							Total	=	2,95	M2	
45.0	45.0	SANITARIO PNE 01									
45.1	45.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
45.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			5,30	x	1,10	x	10%	=	0,58	M2	
							Total	=	0,58	M2	
45.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			5,30	x	1,80	x	10%	=	0,95	M2	
							Total	=	0,95	M2	
45.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					4,37	x	10%	=	0,44	M2	
							Total	=	0,44	M2	
45.1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			PM3 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
45.2	45.2	REVESTIMENTOS									
45.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			5,30	x	1,80	x	10%	=	0,95	M2	
			5,30	x	0,10	x	10%	=	0,05	M2	
			5,30	x	1,10	x	10%	=	0,58	M2	
							Total	=	1,58	M2	
45.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			5,30	x	1,10	x	10%	=	0,58	M2	
							Total	=	0,58	M2	
45.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			5,30	x	1,80	x	10%	=	0,95	M2	
			5,30	x	0,10	x	10%	=	0,05	M2	
							Total	=	1,00	M2	
45.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			5,30	x	1,80	x	10%	=	0,95	M2	
							Total	=	0,95	M2	
45.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS Igual ao item 45.2.4									
											Área
											Item 45.2.4 = 0,95 M2
							Total	=	0,95	M2	
45.2.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			5,30	x	0,10	x	10%	=	0,05	M2	
							Total	=	0,05	M2	
45.2.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE) Igual ao item 45.2.6									
											Área
											Item 45.2.6 = 0,05 M2
							Total	=	0,05	M2	
45.3	45.3	PISOS									
45.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 45.3.2									
											Área
											Item 45.3.2 = 0,44 M2
							Total	=	0,44	M2	
45.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					4,37	x	10%	=	0,44	M2	
							Total	=	0,44	M2	
45.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS									

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
Iguar ao item 45.3.2											
								Item 45.3.2	=	Área	
								Total	=	0,44	M2
45.4	45.4	ESQUADRIAS									
45.4.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMEI	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			PM3	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	
								Total	=	1,68	M2
45.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			PM3 - Visor	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16	
								Total	=	0,16	M2
45.5	45.5	PINTURA									
45.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	Iguar ao item 45.5.2								
								Item 45.5.2	=	Área	
								Total	=	10,20	M2
45.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede	5,30	x	1,10	x	100%	=	5,83	
									=	Área	
									=	100%	
			Teto			4,37	x	100%	=	4,37	
								Total	=	10,20	M2
45.6	45.6	LIMPEZA GERAL									
45.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Iguar ao item 45.3.2								
								Item 45.3.2	=	Área	
								Total	=	0,44	M2
46.0	46.0	REPOUSO 05									
46.1	46.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
46.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			12,80	x	1,70	x	10%	=	2,18		
								Total	=	2,18	M2
46.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			12,80	x	1,20	x	10%	=	1,54		
								Total	=	1,54	M2
46.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO			Área	x	Quantidade	=	Área		
					10,12	x	10%	=	1,01		
								Total	=	1,01	M2
46.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			PM9	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	
								Total	=	1,68	M2
46.2	46.2	REVESTIMENTOS									
46.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			12,80	x	1,20	x	10%	=	1,54		
			12,80	x	0,10	x	10%	=	0,13		
			12,80	x	1,70	x	10%	=	2,18		
								Total	=	3,85	M2
46.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			12,80	x	1,70	x	10%	=	2,18		
								Total	=	2,18	M2
46.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			12,80	x	1,20	x	10%	=	1,54		
			12,80	x	0,10	x	10%	=	0,13		
								Total	=	1,67	M2
46.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			12,80	x	1,20	x	10%	=	1,54		
								Total	=	1,54	M2
46.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	Iguar ao item 46.2.4								
								Item 46.2.4	=	Área	
								Total	=	1,54	M2
46.2.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			12,80	x	0,10	x	10%	=	0,13		
								Total	=	0,13	M2
46.3	46.3	PISOS									
46.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	Iguar ao item 46.3.2								
								Item 46.3.2	=	Área	
								Total	=	1,01	M2
46.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	Iguar ao item 46.3.2								
								Item 46.3.2	=	Área	
								Total	=	1,01	M2

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
						Área	x	Quantidade	=	Área		
						10,12	x	10%	=	1,01	M2	
								Total	=	1,01	M2	
46.4	46.4	ESQUADRIAS										
46.4.1	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM										
								PM9				
								Quantidade	=	Total		
								1,00	=	1,00	UN	
								Total	=	1,00	UN	
46.5	46.5	PINTURA										
46.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 46.5.2										
										Área		
								Item 46.5.2	=	31,88	M2	
								Total	=	31,88	M2	
46.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			12,80	x	1,70	x	100%	=	21,76	M2		
										Área		
						Teto	10,12	x	100%	=	10,12	M2
								Total	=	31,88	M2	
46.6	46.6	LIMPEZA GERAL										
46.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 46.3.2										
										Área		
								Item 46.3.2	=	1,01	M2	
								Total	=	1,01	M2	
47.0	47.0	CRECHE 01 ATIVIDADES										
47.1	47.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
47.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			23,40	x	1,70	x	10%	=	3,98	M2		
								Total	=	3,98	M2	
47.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			23,40	x	1,20	x	10%	=	2,81	M2		
								Total	=	2,81	M2	
47.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO										
						Área	x	Quantidade	=	Área		
						25,07	x	10%	=	2,51	M2	
								Total	=	2,51	M2	
47.1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			PM2 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2		
								Total	=	3,36	M2	
47.2	47.2	IMPERMEABILIZAÇÃO										
47.2.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER										
						Área	x	Quantidade	=	Área		
						25,07	x	1,00	=	25,07	M2	
								Total	=	25,07	M2	
47.3	47.3	REVESTIMENTOS										
47.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			23,40	x	1,20	x	10%	=	2,81	M2		
			23,40	x	0,10	x	10%	=	0,23	M2		
			23,40	x	1,70	x	10%	=	3,98	M2		
								Total	=	7,02	M2	
47.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			23,40	x	1,70	x	10%	=	3,98	M2		
								Total	=	3,98	M2	
47.3.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			23,40	x	1,20	x	10%	=	2,81	M2		
			23,40	x	0,10	x	10%	=	0,23	M2		
								Total	=	3,04	M2	
47.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			23,40	x	1,20	x	10%	=	2,81	M2		
								Total	=	2,81	M2	
47.3.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS Igual ao item 47.3.4										
										Área		
								Item 47.3.4	=	2,81	M2	
								Total	=	2,81	M2	
47.3.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			23,40	x	0,10	x	10%	=	0,23	M2		
								Total	=	0,23	M2	
47.4	47.4	PISOS										
47.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 47.4.2										
										Área		
								Item 47.4.2	=	2,51	M2	
								Total	=	2,51	M2	
47.4.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO										

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
					25,07	x	10%	=	2,51		M2	
							Total	=	2,51		M2	
47.5	47.5	ESQUADRIAS										
47.5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMEI										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			PM2 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36		M2	
							Total	=	3,36		M2	
47.5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CATIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			PM2 - Visor 0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,32		M2	
							Total	=	0,32		M2	
47.6	47.6	PINTURA										
47.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 47.6.2										
							Item 47.6.2	=	Área			
							Total	=	64,85		M2	
47.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Parede 23,40	x	1,70	x	100%	=	39,78		M2	
					Área	x	Quantidade	=	Área			
					Teto 25,07	x	100%	=	25,07		M2	
							Total	=	64,85		M2	
47.7	47.7	LIMPEZA GERAL										
47.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 47.4.2										
							Item 47.4.2	=	Área			
							Total	=	2,51		M2	
48.0	48.0	REPÓSICO 06										
48.1	48.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
48.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			12,80	x	1,70	x	10%	=	2,18		M2	
							Total	=	2,18		M2	
48.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			12,80	x	1,20	x	10%	=	1,54		M2	
							Total	=	1,54		M2	
48.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
					10,12	x	10%	=	1,01		M2	
							Total	=	1,01		M2	
48.2	48.2	REVESTIMENTOS										
48.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			12,80	x	1,20	x	10%	=	1,54		M2	
			12,80	x	0,10	x	10%	=	0,13		M2	
			12,80	x	1,70	x	10%	=	2,18		M2	
							Total	=	3,85		M2	
48.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			12,80	x	1,70	x	10%	=	2,18		M2	
							Total	=	2,18		M2	
48.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			12,80	x	1,20	x	10%	=	1,54		M2	
			12,80	x	0,10	x	10%	=	0,13		M2	
							Total	=	1,67		M2	
48.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			12,80	x	1,20	x	10%	=	1,54		M2	
							Total	=	1,54		M2	
48.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS Igual ao item 48.2.4										
							Item 48.2.4	=	Área			
							Total	=	1,54		M2	
48.2.6	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			12,80	x	0,10	x	10%	=	0,13		M2	
							Total	=	0,13		M2	
48.3	48.3	PISOS										
48.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 48.3.2										
							Item 48.3.2	=	Área			
							Total	=	1,01		M2	
48.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
					10,12	x	10%	=	1,01		M2	
							Total	=	1,01		M2	
48.4	48.4	PINTURA										
48.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										

P



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
Igual ao item 48.4.2											
								Item 48.4.2	=	31,88	M2
								Total	=	31,88	M2
48.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
Parede			12,80	x	1,70	x	100%	=	21,76	M2	
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					10,12	x	100%	=	10,12	M2	
			Teto				Total	=	31,88	M2	
48.5	48.5	LIMPEZA GERAL									
48.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
Igual ao item 48.3.2											
								Item 48.3.2	=	1,01	M2
								Total	=	1,01	M2
49.0	49.0	CIRCULAÇÃO									
49.1	49.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
49.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			123,37	x	2,50	x	10%	=	30,84	M2	
							Total	=	30,84	M2	
49.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			56,61	x	0,50	x	100%	=	28,31	M2	
			66,76	x	0,50	x	10%	=	3,34	M2	
							Total	=	31,65	M2	
49.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					144,92	x	10%	=	14,49	M2	
							Total	=	14,49	M2	
49.2	49.2	REVESTIMENTOS									
49.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			56,61	x	0,50	x	100%	=	28,31	M2	
			66,76	x	0,50	x	10%	=	3,34	M2	
			123,37	x	2,50	x	10%	=	30,84	M2	
							Total	=	62,49	M2	
49.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			123,37	x	2,50	x	10%	=	30,84	M2	
							Total	=	30,84	M2	
49.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			56,61	x	0,50	x	100%	=	28,31	M2	
			66,76	x	0,50	x	10%	=	3,34	M2	
							Total	=	31,65	M2	
49.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			56,61	x	0,50	x	100%	=	28,31	M2	
			66,76	x	0,50	x	10%	=	3,34	M2	
							Total	=	31,65	M2	
49.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE), Igual ao item 49.2.4									
								Item 49.2.4	=	31,65	M2
								Total	=	31,65	M2
49.3	49.3	PISOS									
49.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 49.3.2									
								Item 49.3.2	=	14,49	M2
								Total	=	14,49	M2
49.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					144,92	x	10%	=	14,49	M2	
							Total	=	14,49	M2	
49.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS Igual ao item 49.3.2									
								Item 49.3.2	=	14,49	M2
								Total	=	14,49	M2
49.4	49.4	PINTURA									
49.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 49.4.2									
								Item 49.4.2	=	453,35	M2
								Total	=	453,35	M2
49.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede	123,37	x	2,50	x	100%	=	308,43	M2
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					144,92	x	100%	=	144,92	M2	
			Teto				Total	=	453,35	M2	
49.5	49.5	LIMPEZA GERAL									

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
49.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 49.3.2								
						Item 49.3.2	=	Área		
						Total	=	14,49	M2	
50.0	50.0	SOLARIUM 01/ VARANDA 01								
50.1	50.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
50.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,05	x	2,50	x	10%	=	3,26	
			10,40	x	2,00	x	10%	=	2,08	
							Total	=	5,34	
50.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Área	x	Quantidade	=
							62,40	x	100%	=
							Total	=	62,40	
50.2	50.2	REVESTIMENTOS								
50.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,05	x	2,50	x	10%	=	3,26	
			10,40	x	2,00	x	10%	=	2,08	
							Total	=	5,34	
50.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,05	x	2,50	x	10%	=	3,26	
			10,40	x	2,00	x	10%	=	2,08	
							Total	=	5,34	
50.3	50.3	PISOS								
50.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 50.3.2								
						Item 50.3.2	=	Área		
						Total	=	62,40	M2	
50.3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Área	x	Quantidade	=
							62,40	x	100%	=
							Total	=	62,40	
50.4	50.4	PINTURA								
50.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 50.4.2								
						Item 50.4.2	=	Área		
						Total	=	41,73	M2	
50.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,05	x	2,50	x	100%	=	32,63	
			10,40	x	2,00	x	10%	=	2,08	
							Área	x	Quantidade	
							7,02	x	100%	
							Total	=	41,73	
50.5	50.5	LIMPEZA GERAL								
50.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 50.3.2								
						Item 50.3.2	=	Área		
						Total	=	62,40	M2	
51.0	51.0	SOLARIUM 02/ VARANDA 02								
51.1	51.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
51.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,05	x	2,50	x	10%	=	3,26	
			10,40	x	2,00	x	10%	=	2,08	
							Total	=	5,34	
51.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Área	x	Quantidade	=
							62,40	x	100%	=
							Total	=	62,40	
51.2	51.2	REVESTIMENTOS								
51.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,05	x	2,50	x	10%	=	3,26	
			10,40	x	2,00	x	10%	=	2,08	
							Total	=	5,34	
51.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,05	x	2,50	x	10%	=	3,26	
			10,40	x	2,00	x	10%	=	2,08	
							Total	=	5,34	
51.3	51.3	PISOS								
51.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 51.3.2								
						Item 51.3.2	=	Área		
						Total	=	62,40	M2	
51.3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					62,40	x	100%	=	62,40	M2	
							Total	=	62,40	M2	
51.4	51.4	PINTURA									
51.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									
		Igual ao item 51.4.2									
									Área		
							Item 51.4.2	=	41,73	M2	
							Total	=	41,73	M2	
51.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede	13,05	x	2,50	x	100%	=	32,63	M2
				10,40	x	2,00	x	10%	=	2,08	M2
						Área	x	Quantidade	=	Área	
			Teto - Varanda 01			7,02	x	100%	=	7,02	M2
							Total	=	41,73	M2	
51.5	51.5	LIMPEZA GERAL									
51.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
		Igual ao item 51.3.2									
									Área		
							Item 51.3.2	=	62,40	M2	
							Total	=	62,40	M2	
52.0	52.0	SOLARIUM 03									
52.1	52.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
52.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				9,45	x	2,50	x	10%	=	2,36	M2
							Total	=	2,36	M2	
52.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					29,92	x	100%	=	29,92	M2	
							Total	=	29,92	M2	
52.2	52.2	REVESTIMENTOS									
52.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				9,45	x	2,50	x	10%	=	2,36	M2
							Total	=	2,36	M2	
52.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				9,45	x	2,50	x	10%	=	2,36	M2
							Total	=	2,36	M2	
52.3	52.3	PISOS									
52.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm									
		Igual ao item 52.3.2									
									Área		
							Item 52.3.2	=	29,92	M2	
							Total	=	29,92	M2	
52.3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					29,92	x	100%	=	29,92	M2	
							Total	=	29,92	M2	
52.4	52.4	PINTURA									
52.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									
		Igual ao item 52.4.2									
									Área		
							Item 52.4.2	=	23,63	M2	
							Total	=	23,63	M2	
52.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede	9,45	x	2,50	x	100%	=	23,63	M2
							Total	=	23,63	M2	
52.5	52.5	LIMPEZA GERAL									
52.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
		Igual ao item 52.3.2									
									Área		
							Item 52.3.2	=	29,92	M2	
							Total	=	29,92	M2	
53.0	53.0	SOLARIUM 04									
53.1	53.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
53.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				9,45	x	2,50	x	10%	=	2,36	M2
							Total	=	2,36	M2	
53.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					29,92	x	100%	=	29,92	M2	
							Total	=	29,92	M2	
53.2	53.2	REVESTIMENTOS									
53.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				9,45	x	2,50	x	10%	=	2,36	M2
							Total	=	2,36	M2	
53.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				9,45	x	2,50	x	10%	=	2,36	M2

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	2,36	M2
53.3	53.3	PISOS								
53.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 53.3.2								
						Item 53.3.2	=	29,92	M2	
53.3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Total	=	29,92	M2
						Área	x	Quantidade	=	Área
						29,92	x	100%	=	29,92
						Total	=	29,92	M2	
53.4	53.4	PINTURA								
53.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 53.4.2								
						Item 53.4.2	=	23,63	M2	
53.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					Total	=	23,63	M2
						Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
						Parede	9,45	x	2,50	x
						Total	=	23,63	M2	
53.5	53.5	LIMPEZA GERAL								
53.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 53.3.2								
						Item 53.3.2	=	29,92	M2	
						Total	=	29,92	M2	
54.0	54.0	ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA/ VARAL								
54.1	54.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
54.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
						Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
						32,13	x	2,50	x	10%
						Total	=	8,03	M2	
54.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
						Área	x	Quantidade	=	Área
						59,95	x	10%	=	6,00
						Total	=	6,00	M2	
54.1.3	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
						Área	x	Quantidade	=	Área
						9,62	x	10%	=	0,96
						Total	=	0,96	M2	
54.2	54.2	REVESTIMENTOS								
54.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
						Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
						32,13	x	2,50	x	10%
						Total	=	8,03	M2	
54.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
						Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
						32,13	x	2,50	x	10%
						Total	=	8,03	M2	
54.3	54.3	PISOS								
54.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 54.3.2								
						Item 54.3.2	=	6,00	M2	
54.3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
						Área	x	Quantidade	=	Área
						59,95	x	10%	=	6,00
						Total	=	6,00	M2	
54.3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
						Área	x	Quantidade	=	Área
						9,62	x	10%	=	0,96
						Total	=	0,96	M2	
54.4	54.4	PINTURA								
54.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 54.4.2								
						Item 54.4.2	=	80,33	M2	
54.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					Total	=	80,33	M2
						Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
						Parede	32,13	x	2,50	x
						Total	=	80,33	M2	
54.5	54.5	LIMPEZA GERAL								
54.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 54.3.2								
						Item 54.3.2	=	6,00	M2	
						Total	=	6,00	M2	
55.0	55.0	HALL								
55.1	55.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
55.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
						Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
						7,20	x	2,50	x	10%
						Total	=	1,80	M2	

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=						
55.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE GRANITO					Área	x	Quantidade	=	Área			
							18,42	x	10%	=	1,84	M2		
							Total	=		=	1,84	M2		
55.2	55.2	REVESTIMENTOS												
55.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,20	x	2,50	x	10%	=		=	1,80	M2		
							Total	=		=	1,80	M2		
55.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,20	x	2,50	x	10%	=		=	1,80	M2		
							Total	=		=	1,80	M2		
55.3	55.3	PISOS												
55.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm									Item 55.3.2	=	Área	
		Igual ao item 55.3.2									Total	=	1,84	M2
											Total	=	1,84	M2
55.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					Área	x	Quantidade	=	Área			
							18,42	x	10%	=	1,84	M2		
							Total	=		=	1,84	M2		
55.4	55.4	PINTURA												
55.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									Item 55.4.2	=	Área	
		Igual ao item 55.4.2									Total	=	36,42	M2
											Total	=	36,42	M2
55.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede	7,20	x	2,50	x	100%	=		=	18,00	M2	
						Área	x	Quantidade	=		=	Área		
						Teto	18,42	x	100%	=		=	18,42	M2
							Total	=		=	36,42	M2		
55.5	55.5	LIMPEZA GERAL												
55.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Item 55.3.2	=	Área	
		Igual ao item 55.3.2									Total	=	1,84	M2
											Total	=	1,84	M2
56.0	56.0	PLAYGROUND												
56.1	56.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
56.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Mureta	38,80	x	0,20	x	10%	=		=	0,78	M2	
							Total	=		=	0,78	M2		
56.2	56.2	REVESTIMENTOS												
56.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Mureta	38,80	x	0,20	x	10%	=		=	0,78	M2	
							Total	=		=	0,78	M2		
56.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Mureta	38,80	x	0,20	x	10%	=		=	0,78	M2	
							Total	=		=	0,78	M2		
56.3	56.3	PINTURA												
56.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									Item 56.3.2	=	Área	
		Igual ao item 56.3.2									Total	=	7,76	M2
											Total	=	7,76	M2
56.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Mureta	38,80	x	0,20	x	100%	=		=	7,76	M2	
							Total	=		=	7,76	M2		
57.0	57.0	ESTACIONAMENTO												
57.1	57.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
57.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							80,75	x	2,50	x	10%	=	20,19	M2
							Total	=		=	20,19	M2		
57.2	57.2	REVESTIMENTOS												
57.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							80,75	x	2,50	x	10%	=	20,19	M2
							Total	=		=	20,19	M2		
57.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							80,75	x	2,50	x	10%	=	20,19	M2
							Total	=		=	20,19	M2		
57.3	57.3	PINTURA												
57.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									Item 57.3.2	=	Área	
		Igual ao item 57.3.2									Total	=	20,19	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
60.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 Conforme Projeto Elétrico.								
			Cabo Tripolar	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				445,50	x	1,00	=	445,50	M	
						Total	=	445,50	M	
60.1.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² Conforme Projeto Elétrico.								
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				4480,70	x	1,00	=	4480,70	M	
						Total	=	4480,70	M	
60.1.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.								
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				803,80	x	1,00	=	803,80	M	
						Total	=	803,80	M	
60.1.5	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") Conforme Projeto Elétrico.								
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				43,20	x	1,00	=	43,20	M	
						Total	=	43,20	M	
60.1.6	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") Conforme Projeto Elétrico.								
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				50,90	x	1,00	=	50,90	M	
						Total	=	50,90	M	
60.1.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.								
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				14,50	x	1,00	=	14,50	M	
						Total	=	14,50	M	
60.1.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.								
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				43,70	x	1,00	=	43,70	M	
						Total	=	43,70	M	
60.1.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.								
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				122,80	x	1,00	=	122,80	M	
						Total	=	122,80	M	
60.2	60.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES								
60.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.								
						Quantidade	=	Total		
						5,00	=	5,00	UN	
						Total	=	5,00	UN	
60.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.								
						Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	
60.2.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.								
						Quantidade	=	Total		
						5,00	=	5,00	UN	
						Total	=	5,00	UN	
60.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.								
						Quantidade	=	Total		
				175 V - 40 KA		4,00	=	4,00	UN	
				440 V - 40 KA		16,00	=	16,00	UN	
						Total	=	20,00	UN	
60.2.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.								
						Quantidade	=	Total		
						31,00	=	31,00	UN	
						Total	=	31,00	UN	
60.2.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A Conforme Projeto Elétrico.								
						Quantidade	=	Total		
						2,00	=	2,00	UN	
						Total	=	2,00	UN	
60.2.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Conforme Projeto Elétrico.								
						Quantidade	=	Total		
						2,00	=	2,00	UN	
						Total	=	2,00	UN	
60.2.8	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.								
						Quantidade	=	Total		
						2,00	=	2,00	UN	
						Total	=	2,00	UN	
60.2.9	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm Conforme Projeto Elétrico.								
						Quantidade	=	Total		
						6,00	=	6,00	UN	
						Total	=	6,00	UN	
						Quantidade	=	Total		

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			30X30X30	11,00	=	11,00	UN		
60.2.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Conforme Projeto Elétrico.		Total	=	11,00	UN		
				Quantidade	=	Total			
				199,00	=	199,00	UN		
60.2.11	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" Conforme Projeto Elétrico.		Total	=	199,00	UN		
				Quantidade	=	Total			
				123,00	=	123,00	UN		
60.3	60.3	LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES		Total	=	123,00	UN		
60.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.							
			Tomada Hexagonal	Quantidade	=	Total			
				6,00	=	6,00	UN		
			Tomada Universal	Quantidade	=	Total			
				51,00	=	51,00	UN		
60.3.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V Conforme Projeto Elétrico.		Total	=	57,00	UN		
				Quantidade	=	Total			
				81,00	=	81,00	UN		
60.3.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.		Total	=	81,00	UN		
				Quantidade	=	Total			
				13,00	=	13,00	UN		
60.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.		Total	=	13,00	UN		
				Quantidade	=	Total			
				20,00	=	20,00	UN		
60.3.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.		Total	=	20,00	UN		
				Quantidade	=	Total			
				28,00	=	28,00	UN		
60.3.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W Conforme Projeto Elétrico.		Total	=	28,00	UN		
				Quantidade	=	Total			
				84,00	=	84,00	UN		
60.3.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W Conforme Projeto Elétrico.		Total	=	84,00	UN		
				Quantidade	=	Total			
			23W	9,00	=	9,00	UN		
60.3.8	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA Conforme Projeto Elétrico.		Total	=	9,00	UN		
				Quantidade	=	Total			
				3,00	=	3,00	UN		
60.3.9	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR Conforme Projeto Elétrico.		Total	=	3,00	UN		
				Quantidade	=	Total			
			11W	5,00	=	5,00	UN		
60.3.10	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W Conforme Projeto Elétrico.		Total	=	5,00	UN		
				Quantidade	=	Total			
			36W	22,00	=	22,00	UN		
				Total	=	22,00	UN		
61.0	61.0	FACHADA/ MURO							
61.1	61.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
61.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Fachada	81,17	x	2,50	x	10%	=	20,29
		Muro	144,22	x	3,00	x	10%	=	43,27
							Total	=	63,56
61.2	61.2	REVESTIMENTOS							
61.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Fachada	81,17	x	2,50	x	10%	=	20,29
		Muro	144,22	x	3,00	x	10%	=	43,27
							Total	=	63,56
61.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Fachada	81,17	x	2,50	x	10%	=	20,29
		Muro	144,22	x	3,00	x	10%	=	43,27
							Total	=	63,56
61.3	61.3	PINTURA							
61.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			Fachada	81,17	x	2,50	x	100%	=	202,93	M2
61.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						Total	=	202,93	M2
			Comprimento		x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Fachada	81,17	x	2,50	x	100%	=	202,93	M2
			Muro	144,22	x	3,00	x	100%	=	432,66	M2
								Total	=	635,59	M2
62.0	62.0	COBERTURA									
62.1	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS									
			Telha à substituir			Área	x	Quantidade	=	Área	
			Telha existente			472,43	x	100%	=	472,43	M2
						595,85	x	15%	=	89,38	M2
								Total	=	561,81	M2
62.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS									
			Telha à substituir			Área	x	Quantidade	=	Área	
			Telha existente			472,43	x	100%	=	472,43	M2
						595,85	x	30%	=	178,76	M2
								Total	=	651,19	M2
62.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)									
			Telha à substituir			Área	x	Quantidade	=	Área	
			Telha existente			472,43	x	100%	=	472,43	M2
						595,85	x	15%	=	89,38	M2
								Total	=	561,81	M2
62.4	C4462	TELHA CERÂMICA									
			Telha à substituir			Área	x	Quantidade	=	Área	
			Telha existente			472,43	x	100%	=	472,43	M2
						595,85	x	30%	=	178,76	M2
								Total	=	651,19	M2
62.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS									
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
						6,00	x	4,00	=	24,00	M
								Total	=	24,00	M
62.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA									
						Área	x	Quantidade	=	Área	
						1068,28	x	1,00	=	1068,28	M2
								Total	=	1068,28	M2

Roberto Sérgio Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

5. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



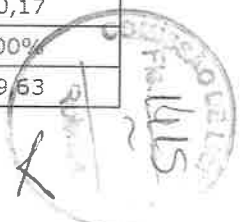
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.155,30	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.155,30	0,00	0,00	0,00	1.155,30
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.973,64	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.743,41	5.743,41	5.743,41	5.743,41	22.973,64
3.0	COPA/ NUTRIÇÃO	4.919,05	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			4.919,05	0,00	0,00	0,00	4.919,05
4.0	DML	1.171,39	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.171,39	0,00	0,00	0,00	1.171,39
5.0	CIRCULAÇÃO NUTRIÇÃO	2.639,05	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.639,05	0,00	0,00	0,00	2.639,05
6.0	VESTIÁRIO MASCULINO 01	2.976,18	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.976,18	0,00	0,00	0,00	2.976,18
7.0	VESTIÁRIO FEMININO 02	3.638,33	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			3.638,33	0,00	0,00	0,00	3.638,33
8.0	LACTÁRIO	2.334,25	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.334,25	0,00	0,00	0,00	2.334,25
9.0	BUFFET	574,08	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			574,08	0,00	0,00	0,00	574,08
10.0	DESPENSA	3.080,17	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			3.080,17	0,00	0,00	0,00	3.080,17
11.0	FRALDÁRIO 01	2.800,17	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.800,17	0,00	0,00	0,00	2.800,17
12.0	FRALDÁRIO 02	2.800,17	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.800,17	0,00	0,00	0,00	2.800,17
13.0	ALIMENTAÇÃO 02	2.069,63	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.069,63	0,00	0,00	0,00	2.069,63





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
14.0	ALIMENTAÇÃO 01	2.069,63	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.069,63	0,00	0,00	0,00	2.069,63
15.0	CRECHE 01	6.039,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			6.039,50	0,00	0,00	0,00	6.039,50
16.0	CRECHE 02	6.489,16	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			6.489,16	0,00	0,00	0,00	6.489,16
17.0	SANITÁRIO 02	3.914,91	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			3.914,91	0,00	0,00	0,00	3.914,91
18.0	SANITÁRIO 01	4.397,82	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			4.397,82	0,00	0,00	0,00	4.397,82
19.0	CRECHE 03	6.489,16	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	6.489,16	0,00	0,00	6.489,16
20.0	CRECHE 04	6.339,10	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	6.339,10	0,00	0,00	6.339,10
21.0	CRECHE 05	6.339,10	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	6.339,10	0,00	0,00	6.339,10
22.0	PRÉ-ESCOLA 01	8.704,35	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	8.704,35	0,00	0,00	8.704,35
23.0	PRÉ-ESCOLA 02	8.704,35	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	8.704,35	0,00	0,00	8.704,35
24.0	SANITÁRIO 03	4.198,41	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	4.198,41	0,00	0,00	4.198,41
25.0	SANITÁRIO 04	4.194,86	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	4.194,86	0,00	0,00	4.194,86
26.0	MULTIUSO	7.928,62	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	7.928,62	0,00	0,00	7.928,62





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
27.0	RACK	1.450,23	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	1.450,23	0,00	0,00	1.450,23
28.0	ELÉTRICA	1.465,61	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	1.465,61	0,00	0,00	1.465,61
29.0	TELEFONIA	957,51	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	957,51	0,00	0,00	957,51
30.0	SANITÁRIO PNE 02	1.816,20	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	1.816,20	0,00	0,00	1.816,20
31.0	SANITÁRIO 05	3.928,54	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	3.928,54	0,00	0,00	3.928,54
32.0	SANITÁRIO 06	3.928,54	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	3.928,54	0,00	0,00	3.928,54
33.0	ALMOXARIFADO	8.800,21	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	8.800,21	0,00	8.800,21
34.0	SALA DE PROFESSORES	4.516,44	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	4.516,44	0,00	4.516,44
35.0	CIRCULAÇÃO/ RECEPÇÃO	10.005,47	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	10.005,47	0,00	10.005,47
36.0	SECRETARIA	5.528,65	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	5.528,65	0,00	5.528,65
37.0	DIRETORIA	2.601,89	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.601,89	0,00	2.601,89
38.0	ROUPARIA	2.324,69	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.324,69	0,00	2.324,69
39.0	LAVANDERIA	1.527,02	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.527,02	0,00	1.527,02

Handwritten signature and stamp. The stamp is circular and contains the text 'SECRETARIA DE EDUCAÇÃO' and the number '1412'.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
40.0	REPOUSO 01	2.561,99	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.561,99	0,00	2.561,99
41.0	REPOUSO 02	2.561,99	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.561,99	0,00	2.561,99
42.0	REPOUSO 03	2.868,87	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.868,87	0,00	2.868,87
43.0	REPOUSO 04	2.868,87	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.868,87	0,00	2.868,87
44.0	COZINHA	5.313,57	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	5.313,57	0,00	5.313,57
45.0	SANITÁRIO PNE 01	1.495,41	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	1.495,41	1.495,41
46.0	REPOUSO 05	2.825,65	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	2.825,65	2.825,65
47.0	CRECHE 01 ATIVIDADES	7.096,07	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	7.096,07	7.096,07
48.0	REPOUSO 06	2.274,18	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	2.274,18	2.274,18
49.0	CIRCULAÇÃO	29.807,67	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	14.903,84	14.903,84	0,00	29.807,67
50.0	SOLARIUM 01/ VARANDA 01	7.714,92	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	7.714,92	7.714,92
51.0	SOLARIUM 02/ VARANDA 02	7.714,92	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	7.714,92	7.714,92
52.0	SOLARIUM 03	3.828,11	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	3.828,11	3.828,11

5
1418
1418
1418



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
53.0	SOLARIUM 04	3.828,11	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	3.828,11	3.828,11
54.0	ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA/ VARAL	4.391,27	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	4.391,27	4.391,27
55.0	HALL	2.382,60	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	2.382,60	2.382,60
56.0	PLAYGROUND	365,84	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	365,84	365,84
57.0	ESTACIONAMENTO	9.509,70	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	9.509,70	0,00	0,00	9.509,70
58.0	PASSARELA	847,89	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	847,89	847,89
59.0	PÁTIO COBERTO	9.737,89	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	9.737,89	0,00	0,00	9.737,89
60.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	96.975,48	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			48.487,74	48.487,74	0,00	0,00	96.975,48
61.0	FACHADA/ MURO	23.423,68	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	11.711,84	11.711,84	23.423,68
62.0	COBERTURA	160.302,24	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	80.151,12	80.151,12	160.302,24
PORCENTAGEM		100,00%	18,87%	27,23%	28,85%	25,04%	100,00%
TOTAL GERAL		568.488,30	107.299,94	154.827,16	163.989,87	142.371,34	568.488,30

Roberto Eraldo Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366/1
16/19



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



6. COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	
	PIS	11,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	4,50
		11,15

BDI =		27,12%
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Roberto Brasília Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N.º A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



7. ENCARGOS SOCIAIS

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Roberto Erasmo Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N.º A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



8. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91298		PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUÍDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		UN	926,92		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	27,1000	81,3000		
4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,6800	479,6100	805,7400		
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,0600	1,1800		
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5480	17,6500	27,2800		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730	14,7800	11,4200		
				Total:	926,9200		
				Total Simples:	926,92		
				Encargos Sociais:	0,00		
				Total Geral s/ BDI:	926,92		

97635		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		M2	10,83		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4591	18,5200	8,5000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582	14,7800	2,3300		
				Total:	10,8300		
				Total Simples:	10,83		
				Encargos Sociais:	0,00		
				Total Geral s/ BDI:	10,83		

Roberto Brito Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				M2			151,47
	MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE			H	2,0000	15,5500	31,1000
							Total:	31,1000
	MATERIAIS							
	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM			M2	1,0200	35,5900	36,3018
	I1100	ESMALTE SINTETICO			L	1,0000	24,9900	24,9900
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			M	4,5000	12,6100	56,7450
	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)			KG	0,1500	15,5400	2,3310
							Total:	120,3678
							Total Simples:	151,47
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Total Geral s/ BDI:	151,47
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS				M2			44,07
	MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO			H	0,2500	20,7700	5,1925
	I2543	SERVENTE			H	2,5000	15,5500	38,8750
							Total:	44,0675
							Total Simples:	44,07
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Total Geral s/ BDI:	44,07
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				M2			14,10
	MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO			H	0,0800	20,7700	1,6616
	I2543	SERVENTE			H	0,8000	15,5500	12,4400
							Total:	14,1016
							Total Simples:	14,10
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Total Geral s/ BDI:	14,10
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				M2			24,68
	MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO			H	0,1400	20,7700	2,9078
	I2543	SERVENTE			H	1,4000	15,5500	21,7700
							Total:	24,6778
							Total Simples:	24,68
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Total Geral s/ BDI:	24,68
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				M2			6,18
	MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO			H	0,1000	20,7700	2,0770
	I2543	SERVENTE			H	0,1500	15,5500	2,3325
							Total:	4,4095
	MATERIAIS							
	I0109	AREIA MEDIA			M3	0,0061	67,5000	0,4118
	I0805	CIMENTO PORTLAND			KG	2,4300	0,5600	1,3608
							Total:	1,7726
							Total Simples:	6,18
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Total Geral s/ BDI:	6,18
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3				M2			38,97
	MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO			H	0,6000	20,7700	12,4620
	I2543	SERVENTE			H	0,6000	15,5500	9,3300
							Total:	21,7920
	SERVIÇOS							
	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3			M3	0,0200	858,8375	17,1768
							Total:	17,1768
							Total Simples:	38,97
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Total Geral s/ BDI:	38,97

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2				90,17
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I1328 LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544	
	I2543 SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960	
				Total:	26,1504	
	MATERIAIS					
	I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840	
	I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400	
				Total:	64,0240	
				Total Simples:	90,17	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	90,17	
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2				7,87
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540	
	I2543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
				Total:	7,2640	
	MATERIAIS					
	I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067	
				Total:	0,6067	
				Total Simples:	7,87	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	7,87	
C2181	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2				24,37
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925	
	I2543 SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525	
				Total:	13,7450	
	MATERIAIS					
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638	
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648	
				Total:	10,6286	
				Total Simples:	24,37	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	24,37	
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2				85,82
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I1328 LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620	
	I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
				Total:	21,7920	
	MATERIAIS					
	I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840	
	I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400	
				Total:	64,0240	
				Total Simples:	85,82	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	85,82	
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN				780,09
	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1385	366,1385	
	C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3010	76,6020	
	C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	337,3470	337,3470	
				Total:	780,0875	
				Total Simples:	780,09	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	780,09	

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2				11,85
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540	
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	9,5850
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440	
					Total:	2,2640
					Total Simples:	11,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	11,85
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2				19,38
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Total:	14,1775
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125	
					Total:	5,1996
					Total Simples:	19,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	19,38
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2				16,67
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695	
					Total:	12,3005
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950	
					Total:	4,3700
					Total Simples:	16,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	16,67
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2				20,73
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Total:	14,1775
MATERIAIS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
					Total:	6,5544
					Total Simples:	20,73
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	20,73
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				1,17
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663	
					Total:	1,1663
					Total Simples:	1,17
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	1,17
C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN				301,85
EMPREITADA						
I8248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	301,8500	301,8500	
					Total:	301,8500
					Total Simples:	301,85

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 301,85

C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)		M2			122,11
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	16,7700	19,9563	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	20,7700	24,7163	
					Total:	44,6726
MATERIAIS						
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	77,4400	77,4400	
					Total:	77,4400
					Total Simples:	122,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	122,11

C1970	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		M2			8,81
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385	
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total:	8,8135
					Total Simples:	8,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	8,81

C1964	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		M2			12,34
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539	
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850	
					Total:	12,3389
					Total Simples:	12,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	12,34

C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER		M2			29,07
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	11,2620
MATERIAIS						
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,6800	7,3600	
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,8300	4,6980	
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	5,2300	5,7530	
					Total:	17,8110
					Total Simples:	29,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	29,07

C302B	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		M2			43,26
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total:	21,7920
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21,4709	
					Total:	21,4709
					Total Simples:	43,26
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	43,26

C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4		M2			194,07
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1940	TAQUEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	1,9700	15,5500	30,6335	
					Total:	51,4035
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,5600	6,1320	
I1918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	1,0500	127,6900	134,0745	
					Total:	142,6703
					Total Simples:	194,07

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 194,07

C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2				305,61
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
I2543	SERVENTE	H	1,7500	15,5500	27,2125	
					Total:	58,3675
MATERIAIS						
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5600	1,4560	
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	222,6400	233,7720	
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,8700	0,9675	
					Total:	236,1955
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495	
					Total:	11,0495
					Total Simples:	305,61
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	305,61

C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN				410,13
MATERIAIS						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	410,1300	410,1300	
					Total:	410,1300
					Total Simples:	410,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	410,13

C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2				8,81
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385	
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total:	8,8135
					Total Simples:	8,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	8,81

C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				319,73
MATERIAIS						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	319,7300	319,7300	
					Total:	319,7300
					Total Simples:	319,73
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	319,73

C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2				153,33
MATERIAIS						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	153,3300	153,3300	
					Total:	153,3300
					Total Simples:	153,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	153,33

C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2				70,93
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544	
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960	
					Total:	26,1504
MATERIAIS						
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200	
					Total:	44,7830

Handwritten signature or mark.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 70,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 70,93

C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2			10,73
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1328 LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771
	I2543 SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765
				Total:	8,3536
	MATERIAIS				
	I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730
				Total:	2,3730
				Total Simples:	10,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	10,73
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2			22,92
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
	I2543 SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
				Total:	22,9151
				Total Simples:	22,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	22,92
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2			44,39
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
	I2543 SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825
				Total:	38,6525
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5600	4,0936
				Total:	5,7339
				Total Simples:	44,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	44,39
C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	M2			38,38
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1530 MONTADOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
	I2543 SERVENTE	H	1,8000	15,5500	27,9900
				Total:	38,3750
				Total Simples:	38,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	38,38
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2			364,37
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0037 AJUDANTE	H	0,5000	16,7700	8,3850
	I1530 MONTADOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
	MATERIAIS				
	I1516 MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,7400	14,6100
	I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	330,9900	330,9900
				Total:	345,6000
				Total Simples:	364,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	364,37
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2			40,83
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
	I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	2,2517
	MAO DE OBRA				
	I0445 CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
	I2543 SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600	
					Total:	5,7930

Total Simples: 40,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 40,83

C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M				7,23
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924	
					Total:	4,5048
MATERIAIS						
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234	
					Total:	2,7234
					Total Simples:	7,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	7,23

C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M				8,60
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001	
					Total:	4,8802
MATERIAIS						
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230	
					Total:	3,7230
					Total Simples:	8,60
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	8,60

C0377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M				6,03
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847	
					Total:	4,1294
MATERIAIS						
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8600	1,8972	
					Total:	1,8972
					Total Simples:	6,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	6,03

C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M				9,88
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309	
					Total:	6,3818
MATERIAIS						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,5000	3,5000	
					Total:	3,5000
					Total Simples:	9,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	9,88

C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M				53,95
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160	
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160	
					Total:	30,0320
MATERIAIS						
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,0000	23,9200	23,9200	
					Total:	23,9200
					Total Simples:	53,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	53,95

C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M				44,22
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6700	16,7700	11,2359	

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2312	ELETRICISTA	H	0,6700	20,7700	13,9159	
					Total:	25,1518
MATERIAIS						
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,0000	19,0700	19,0700	
					Total:	19,0700
					Total Simples:	44,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	44,22

C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (2")	M				31,84
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850	
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850	
					Total:	18,7700
MATERIAIS						
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	13,0700	13,0700	
					Total:	13,0700
					Total Simples:	31,84
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	31,84

C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M				21,89
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	
					Total:	13,8898
MATERIAIS						
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	8,0000	8,0000	
					Total:	8,0000
					Total Simples:	21,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	21,89

C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M				12,97
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540	
					Total:	7,5080
MATERIAIS						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	5,4600	5,4600	
					Total:	5,4600
					Total Simples:	12,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	12,97

C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN				253,65
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400	
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400	
					Total:	75,0800
MATERIAIS						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400	
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800	
					Total:	178,5700
					Total Simples:	253,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	253,65

C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN				86,93
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700	
					Total:	37,5400
MATERIAIS						
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900	
					Total:	49,3900
					Total Simples:	86,93
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	86,93

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				UN				137,47
	MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço		Total
	I0037	AJUDANTE		H	0,6000	16,7700		10,0620	
	I2312	ELETRICISTA		H	0,6000	20,7700		12,4620	
						Total:		22,5240	
	MATERIAIS								
	I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		UN	1,0000	114,9500		114,9500	
						Total:		114,9500	
								Total Simples:	137,47
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Total Geral s/ BDI:	137,47
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				UN				119,10
	MATERIAIS				Unidade	Coefficiente	Preço		Total
	I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000	119,1000		119,1000	
						Total:		119,1000	
								Total Simples:	119,10
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Total Geral s/ BDI:	119,10
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				UN				20,76
	MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço		Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3000	16,7700		5,0310	
	I2312	ELETRICISTA		H	0,3000	20,7700		6,2310	
						Total:		11,2620	
	MATERIAIS								
	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A		UN	1,0000	9,5000		9,5000	
						Total:		9,5000	
								Total Simples:	20,76
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Total Geral s/ BDI:	20,76
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				UN				85,30
	MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço		Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,9000	16,7700		15,0930	
	I2312	ELETRICISTA		H	0,9000	20,7700		18,6930	
						Total:		33,7860	
	MATERIAIS								
	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A		UN	1,0000	51,5100		51,5100	
						Total:		51,5100	
								Total Simples:	85,30
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Total Geral s/ BDI:	85,30
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				UN				85,30
	MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço		Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,9000	16,7700		15,0930	
	I2312	ELETRICISTA		H	0,9000	20,7700		18,6930	
						Total:		33,7860	
	MATERIAIS								
	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A		UN	1,0000	51,5100		51,5100	
						Total:		51,5100	
								Total Simples:	85,30
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Total Geral s/ BDI:	85,30
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				UN				85,30
	MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço		Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,9000	16,7700		15,0930	
	I2312	ELETRICISTA		H	0,9000	20,7700		18,6930	
						Total:		33,7860	
	MATERIAIS								
	I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A		UN	1,0000	51,5100		51,5100	
						Total:		51,5100	
								Total Simples:	85,30
								Encargos Sociais:	INCLUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 85,30

C0629		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm		UN	158,13	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	Preço	16,7700	Total 33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	Preço	20,7700	Total 41,5400
						Total: 75,0800
MATERIAIS						
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	Preço	83,0500	Total 83,0500
						Total: 83,0500
						Total Simples: 158,13
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 158,13

C4762		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		UN	7,38	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	Preço	16,7700	Total 2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	Preço	20,7700	Total 3,1155
						Total: 5,6310
MATERIAIS						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	Preço	1,7500	Total 1,7500
						Total: 1,7500
						Total Simples: 7,38
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 7,38

C0621		CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"		UN	7,39	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	Preço	16,7700	Total 2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	Preço	20,7700	Total 3,1155
						Total: 5,6310
MATERIAIS						
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	Preço	1,7600	Total 1,7600
						Total: 1,7600
						Total Simples: 7,39
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 7,39

C2493		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		UN	16,30	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	Preço	16,7700	Total 3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	Preço	20,7700	Total 4,3617
						Total: 7,8834
MATERIAIS						
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	Preço	8,4200	Total 8,4200
						Total: 8,4200
						Total Simples: 16,30
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 16,30

C4792		TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		UN	23,81	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	Preço	16,7700	Total 4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	Preço	20,7700	Total 6,0233
						Total: 10,8866
MATERIAIS						
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	Preço	3,1400	Total 3,1400
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	Preço	1,0200	Total 1,0200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	Preço	4,3800	Total 8,7600
						Total: 12,9200
						Total Simples: 23,81
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 23,81

C1489		INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	38,55	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	Preço	16,7700	Total 8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	Preço	20,7700	Total 11,0081
						Total: 19,8962
MATERIAIS						

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,6500	18,6500
					Total: 18,6500
					Total Simples: 38,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 38,55

C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	27,31		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
					Total: 13,8898
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200
					Total: 13,4200
					Total Simples: 27,31
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 27,31

C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,48		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
					Total: 7,8834
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
					Total: 7,6000
					Total Simples: 15,48
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 15,48

C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	104,98		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
					Total: 41,2940
MATERIAIS					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
					Total: 63,6900
					Total Simples: 104,98
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 104,98

C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	69,40		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
					Total: 29,1550
MATERIAIS					
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	40,2400	40,2400
					Total: 40,2400
					Total Simples: 69,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 69,40

C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	74,55		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
					Total: 45,0480
MATERIAIS					
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1,0000	29,5000	29,5000
					Total: 29,5000
					Total Simples: 74,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 74,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4945	LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN			84,86
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
					Total: 56,3100
MATERIAIS					
I9425	LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	1,0000	28,5500	28,5500
					Total: 28,5500
					Total Simples: 84,86
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 84,86
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN			82,50
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
					Total: 41,2940
MATERIAIS					
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000	41,2100	41,2100
					Total: 41,2100
					Total Simples: 82,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 82,50
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2			24,50
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
					Total: 24,5011
					Total Simples: 24,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 24,50
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2			10,58
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 10,5762
					Total Simples: 10,58
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 10,58
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2			88,30
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
					Total: 37,5400
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129
					Total: 50,7577
					Total Simples: 88,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 88,30
C4462	TELHA CERÂMICA	M2			63,38
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
AMONTADA - CEARÁ**



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
					Total:	39,9520
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300	
					Total:	23,4300
					Total Simples:	63,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	63,38

C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M				119,60
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930	
					Total:	33,7860
MATERIAIS						
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	10,9000	2,7250	
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	5,8700	17,6100	
I1724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	26,7800	61,5940	
					Total:	85,8140
					Total Simples:	119,60
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	119,60

C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2				10,95
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	16,7700	6,7080	
					Total:	6,7080
MATERIAIS						
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,2000	21,2100	4,2420	
					Total:	4,2420
					Total Simples:	10,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	10,95


 Roberto Brazão Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAUR N° A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
 REFORMA DA ESCOLA FNDE PROINFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
 AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4518,10	5743,41

COMP.1 CÓD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DESCRIÇÃO	MÊS CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
18583	ENGENHEIRO PLENO	0,15	HxMÊS	18382,8	2757,42
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,3	HxMÊS	5868,92	1760,68
				TOTAL SERVIÇOS	4518,10
				TOTAL SIMPLES	4518,10
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				BDI (27,12%)	1225,31
				TOTAL GERAL	5743,41

Roberto Rêgo de Carvalho Nunes
 Arquiteto Urbanista
 CREA Nº A 248366-1

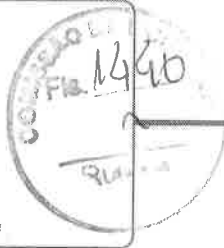
**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11550415



Verificar Autenticidade



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 815.XXX.XXX-34
Nº do Registro: 00A2483661

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA TECNICA EIRELI

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62
Nº Registro: PJ24161-0

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11550415I00CT001
Data de Cadastro: 06/01/2022
Data de Registro: 07/01/2022
Tipologia: PúblicoModalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 06/01/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$750.000,00CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-91
Data de Início: 22/10/2021
Data de Previsão de Término:
21/10/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62000000 Nº: 138
Logradouro: RU CEL ESPEDITO Complemento: ESCOLA PROINFANCIA
HOLMEJER
Bairro: CENTRO Cidade: AMONTADA
UF: CE Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO ARQUITETÔNICO E ORÇAMENTO PARA A REFORMA DA ESCOLA PROINFANCIA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.4 - CronogramaQuantidade: 1540
Unidade: metro quadrado

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11550415**Verificar Autenticidade**

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1540

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1540

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 1540

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 1540

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11550415I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	INICIAL	06/01/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 06/01/2022 14:10:23, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N° A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



9. PEÇAS GRÁFICAS