



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
14.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021										
		Comprimento	x	Altura	x	Nº Faces	x	Quantidade	=	Área		
		Porta - P08	0,80	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	1,92 M2	
		Alizar Superior	0,80	x	0,05	x	2,00	x	1,00	=	0,04 M2	
		Alizar Inferior	0,05	x	2,40	x	4,00	x	1,00	=	0,12 M2	
		Forramento Superior	0,80	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,12 M2	
		Forramento Inferior	0,15	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	0,36 M2	
		Total							=	2,56 M2		
14.10	14.10	LIMPEZA GERAL										
14.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL										
		Igual ao item 14.5.2										
										Item 14.5.2 =	8,70 M2	
										Total =	8,70 M2	
15.0	15.0	CONSULTÓRIO 2/ WC										
15.1	15.1	DEMOLIÇÕES										
15.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
		14,00	x	1,80	x	1,00	=	25,20			M2	
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00			M2	
		Total					=	37,20			M2	
15.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
		Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		14,00	x	0,90	x	1,00	=	12,60			M2	
		Total					=	12,60			M2	
15.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		PE6 0,70	x	2,40	x	1,00	=	1,68			M2	
		Total					=	1,68			M2	
15.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
		J1 2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00			M2	
		Total					=	3,00			M2	
15.2	15.2	ALVENARIAS										
15.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC										
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
		1,65	x	2,70	x	1,00	=	4,46			M2	
		1,20	x	2,70	x	1,00	=	3,24			M2	
		0,80	x	2,40	x	1,00	=	1,92			M2	
		2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00			M2	
		Total					=	12,62			M2	
15.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
		P8 0,80	x	2,00	=	1,60					M	
		Total			=	1,60					M	
15.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
		J1C 1,00	x	4,00	=	4,00					M	
		Total			=	4,00					M	
15.3	15.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA										
15.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P										
		Igual ao item 15.3.3 mais o item 15.3.2										
										Item 15.3.2 =	13,45 M2	
										Item 15.3.3 =	5,65 M2	
										Total =	19,10 M2	
15.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL										
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
		Consultório - Parede Existente	11,00	x	2,70	x	10%	=	2,97		M2	
		Consultório - Parede Nova	3,00	x	2,70	x	1,00	=	8,10		M2	
		WC - Parede Existente	2,70	x	0,80	x	10%	=	0,22		M2	
		WC - Parede Nova	2,70	x	0,80	x	1,00	=	2,16		M2	
		Total					=	13,45			M2	
15.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA										
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
		WC - Parede Existente	2,70	x	1,80	x	10%	=	0,49		M2	
		WC - Parede Nova	2,70	x	1,80	x	1,00	=	4,86		M2	
		Total					=	5,35			M2	
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
		WC - Parede Existente	2,70	x	0,10	x	10%	=	0,03		M2	
		WC - Parede Nova	2,70	x	0,10	x	1,00	=	0,27		M2	
		Total					=	5,65			M2	
15.4	15.4	REVESTIMENTOS CERÂMICO										
15.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/										
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
		WC - Parede Existente	2,70	x	1,80	x	1,00	=	4,86		M2	
		WC - Parede Nova	2,70	x	1,80	x	1,00	=	4,86		M2	
		Total					=	9,72			M2	

Cláudio J. Barros
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE INTERIORES
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Área				
15.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		WC - Parede Existente	2,70	x	0,10	x	1,00	=	0,27	M2	
		WC - Parede Nova	2,70	x	1,80	x	1,00	=	4,86	M2	
							Total	=	5,13	M2	
15.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 15.4.2					Item 15.4.2	=	5,13	M2	
							Total	=	5,13	M2	
15.5	15.5	PISOS									
15.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 15.5.2					Item 15.5.2	=	11,57	M2	
							Total	=	11,57	M2	
15.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Consultório - Trecho 1	3,00	x	2,65	x	1,00	=	7,95	M2	
		Consultório - Trecho 2	1,35	x	1,35	x	1,00	=	1,82	M2	
		WC	1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80	M2	
							Total	=	11,57	M2	
15.6	15.6	ESQUADRIAS									
15.6.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FC					Quantidade	=	Total		
							P8	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
15.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILF	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		J1C	1,20	x	0,60	x	2,00	=	1,44	M2	
							Total	=	1,44	M2	
15.7	15.7	RODAPÉS E PEITORIS									
15.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADJ	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	=	Total		
		J1C	1,20	x	2,00	=	2,40	=	2,40	M	
							Total	=	2,40	M	
15.7.2	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	=	Total		
		Consultório	14,00	x	1,00	=	14,00	=	14,00	M	
							Total	=	14,00	M	
15.8	15.8	LOUÇAS E METAIS									
15.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN	Quantidade	=	Total	=	Total	=	Total		
			2,00	=	2,00	=	2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
15.8.2	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/21	Quantidade	=	Total	=	Total	=	Total		
			1,00	=	1,00	=	1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
15.9	15.9	PINTURAS									
15.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 15.9.2					Item 15.9.2	=	42,12	M2	
							Total	=	42,12	M2	
15.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Consultório - Parede Existente	11,00	x	2,70	x	1,00	=	29,70	M2	
		Consultório - Parede Nova	3,00	x	2,70	x	1,00	=	8,10	M2	
		WC - Parede Existente	2,70	x	0,80	x	1,00	=	2,16	M2	
		WC - Parede Nova	2,70	x	0,80	x	1,00	=	2,16	M2	
							Total	=	42,12	M2	
15.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 15.9.4					Item 15.9.4	=	11,57	M2	
							Total	=	11,57	M2	
15.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Consultório - Trecho 1	3,00	x	2,65	x	1,00	=	7,95	M2	
		Consultório - Trecho 2	1,35	x	1,35	x	1,00	=	1,82	M2	
		WC	1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80	M2	
							Total	=	11,57	M2	
15.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 Igual ao item 15.9.6					Item 15.9.6	=	5,12	M2	
							Total	=	5,12	M2	
15.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Comprimento	x	Altura	x	Nº Faces	x	Quantidade	=	Área
		Porta - P8	0,80	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	3,84
		Alizar Superior	0,80	x	0,05	x	2,00	x	2,00	=	0,08

Cláudio José Gomes
Coordenador de Licitação
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
		Alizar Inferior	0,05	x	2,40	x	4,00	x	2,00	=	0,24	M2	
		Forramento Superior	0,80	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,24	M2	
		Forramento Inferior	0,15	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	0,72	M2	
		Total								=	5,12	M2	
15.10	15.10	LIMPEZA GERAL											
15.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 15.5.2											
											Área		
											Item 15.5.2	11,57	M2
											Total	11,57	M2
16.0	16.0	CONSULTÓRIO 1/ WC											
16.1	16.1	DEMOLIÇÕES											
16.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											
		PAREDE											
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
		14,00	x	1,80	x	1,00	=	25,20				M2	
		PISO											
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
		4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00				M2	
		Total					=	37,20				M2	
16.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											
		Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
		14,00	x	0,90	x	1,00	=	12,60				M2	
		Total					=	12,60				M2	
16.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
		PE5 0,80	x	2,40	x	1,00	=	1,92				M2	
		Total					=	1,92				M2	
16.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
		J1 2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00				M2	
		Total					=	3,00				M2	
16.2	16.2	ALVENARIAS											
16.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC											
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
		1,65	x	2,70	x	1,00	=	4,46				M2	
		1,20	x	2,70	x	1,00	=	3,24				M2	
		0,80	x	2,40	x	1,00	=	1,92				M2	
		2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00				M3	
		Total					=	12,62				M2	
16.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total							
		P8 0,80	x	2,00	=	1,60						M	
		Total			=	1,60						M	
16.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total							
		J1C 1,00	x	4,00	=	4,00						M	
		Total			=	4,00						M	
16.3	16.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA											
16.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P Igual ao item 16.3.3 mais o item 16.3.2											
											Área		
											Item 16.3.2	13,45	M2
											Item 16.3.3	5,65	M2
											Total	19,10	M2
16.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, API											
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
		Consultório - Parede Existente 11,00	x	2,70	x	10%	=	2,97				M2	
		Consultório - Parede Nova 3,00	x	2,70	x	1,00	=	8,10				M2	
		WC - Parede Existente 2,70	x	0,80	x	10%	=	0,22				M2	
		WC - Parede Nova 2,70	x	0,80	x	1,00	=	2,16				M2	
		Total					=	13,45				M2	
16.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA CERÂMICA 30 x 30											
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
		WC - Parede Existente 2,70	x	1,80	x	10%	=	0,49				M2	
		WC - Parede Nova 2,70	x	1,80	x	1,00	=	4,86				M2	
		CERÂMICA 10 x 10											
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
		WC - Parede Existente 2,70	x	0,10	x	10%	=	0,03				M2	
		WC - Parede Nova 2,70	x	0,10	x	1,00	=	0,27				M2	
		Total					=	5,65				M2	
16.4	16.4	REVESTIMENTOS CERÂMICO											
16.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/											
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
		WC - Parede Existente 2,70	x	1,80	x	1,00	=	4,86				M2	
		WC - Parede Nova 2,70	x	1,80	x	1,00	=	4,86				M2	
		Total					=	9,72				M2	
16.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE											
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
		WC - Parede Existente 2,70	x	0,10	x	1,00	=	0,27				M2	
		WC - Parede Nova 2,70	x	0,10	x	1,00	=	0,27				M2	

Claudia Jo. Barros
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=				
16.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) Igual ao item 16.4.2					0,54	M2		
					Item 16.4.2	=	0,54	M2		
					Total	=	0,54	M2		
16.5	16.5	PISOS					Área			
16.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 16.5.2					11,57	M2		
					Item 16.5.2	=	11,57	M2		
					Total	=	11,57	M2		
16.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área		
			Consultório - Trecho 1	3,00	x	2,65	x	1,00 = 7,95		
			Consultório - Trecho 2	1,35	x	1,35	x	1,00 = 1,82		
			WC	1,50	x	1,20	x	1,00 = 1,80		
					Total	=	11,57	M2		
16.6	16.6	ESQUADRIAS					Quantidade	Total		
16.6.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FC					2,00	= 2,00 UN		
					Total	=	2,00	UN		
16.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	Área		
			J1C	1,20	x	0,60	x	2,00 = 1,44		
					Total	=	1,44	M2		
16.7	16.7	RODAPÉS E PEITORIS					Quantidade	Total		
16.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM AD)	Comprimento	x			2,00	= 2,40 M		
			J1C	1,20	x			Total = 2,40 M		
16.7.2	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	Comprimento	x			1,00	= 14,00 M		
			Consultório	14,00	x			Total = 14,00 M		
16.8	16.8	LOUÇAS E METAIS					Quantidade	Total		
16.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN					2,00	= 2,00 UN		
					Total	=	2,00	UN		
16.8.2	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/21					1,00	= 1,00 UN		
					Total	=	1,00	UN		
16.9	16.9	PINTURAS					Área			
16.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 16.9.2					42,12	M2		
					Item 16.9.2	=	42,12	M2		
					Total	=	42,12	M2		
16.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	Área		
			Consultório - Parede Existente	11,00	x	2,70	x	1,00 = 29,70		
			Consultório - Parede Nova	3,00	x	2,70	x	1,00 = 8,10		
			WC - Parede Existente	2,70	x	0,80	x	1,00 = 2,16		
			WC - Parede Nova	2,70	x	0,80	x	1,00 = 2,16		
					Total	=	42,12	M2		
16.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 16.9.4					11,57	M2		
					Item 16.9.4	=	11,57	M2		
					Total	=	11,57	M2		
16.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área		
			Consultório - Trecho 1	3,00	x	2,65	x	1,00 = 7,95		
			Consultório - Trecho 2	1,35	x	1,35	x	1,00 = 1,82		
			WC	1,50	x	1,20	x	1,00 = 1,80		
					Total	=	11,57	M2		
16.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 Igual ao item 16.9.6					5,12	M2		
					Item 16.9.6	=	5,12	M2		
					Total	=	5,12	M2		
16.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Comprimento	x	Altura	x	Nº Faces	x	Quantidade	Área
			Porta - P8	0,80	x	2,40	x	2,00	x	2,00 = 3,84
			Alizar Superior	0,80	x	0,05	x	2,00	x	2,00 = 0,08
			Alizar Inferior	0,05	x	2,40	x	2,00	x	2,00 = 0,24
			Forramento Superior	0,80	x	0,15	x	1,00	x	2,00 = 0,24
			Forramento Inferior	0,15	x	2,40	x	2,00	x	2,00 = 0,72
					Total	=	5,12	M2		

Cláudia J. G. Silva
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
C/ADM. GERAL - 1º ANDAR - 100000000
AMONTADA - CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
16.10	16.10	LIMPEZA GERAL										
16.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 16.5.2										
						Item 16.5.2	=	Área				
						Total	=	11,57	M2			
17.0	17.0	INALAÇÃO/ SERVIÇO SOCIAL/ APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS										
17.1	17.1	DEMOLIÇÕES										
17.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1,85	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,75	M3
			0,80	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,32	M3
									Total	=	1,07	M3
17.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			23,60	x	1,80	x	1,00	=	42,48			M2
			PISO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			4,00	x	2,65	x	1,00	=	10,60			M2
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00			M2
									Total	=	65,08	M2
17.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			23,60	x	0,90	x	1,00	=	21,24			M2
									Total	=	21,24	M2
17.1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			PE5	0,80	x	2,40	x	2,00	=	3,84		M2
									Total	=	3,84	M2
17.1.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			J2	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20		M2
									Total	=	1,20	M2
17.2	17.2	ALVENARIAS										
17.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			4,00	x	2,70	x	1,00	=	10,80			M2
			0,80	x	0,60	x	1,00	=	0,48			M2
			2,50	x	2,70	x	1,00	=	6,75			M2
									Total	=	18,03	M2
17.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			P8	0,80	x	3,00	=	2,40				M
									Total	=	2,40	M
17.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			J3C	1,50	x	2,00	=	3,00				M
			J4C	2,00	x	2,00	=	4,00				M
			J2B	1,00	x	2,00	=	2,00				M
									Total	=	9,00	M
17.3	17.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA										
17.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P Igual ao item 17.3.3 mais o item 17.3.2										
									Item 17.3.2	=	18,57	M2
									Item 17.3.3	=	16,27	M2
									Total	=	34,84	M2
17.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, API	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Inalação - Parede Existente	7,50	x	0,80	x	10%	=	0,60		M2
			Inalação - Parede Nova	4,00	x	0,80	x	1,00	=	3,20		M2
			Aplicação Medicamentos - Parede Existente	6,50	x	0,80	x	10%	=	0,52		M2
			Aplicação Medicamentos - Parede Nova	2,50	x	0,80	x	1,00	=	2,00		M2
			Serviço Social - Parede Existente	12,18	x	2,70	x	10%	=	3,29		M2
			Serviço Social - Parede Nova	3,32	x	2,70	x	1,00	=	8,96		M2
									Total	=	18,57	M2
17.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA CERÂMICA 30 x 30	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Inalação - Parede Existente	7,50	x	1,80	x	10%	=	1,35		M2
			Inalação - Parede Nova	4,00	x	1,80	x	1,00	=	7,20		M2
			Aplicação Medicamentos - Parede Existente	6,50	x	1,80	x	10%	=	1,17		M2
			Aplicação Medicamentos - Parede Nova	2,50	x	1,80	x	1,00	=	4,50		M2
			CERÂMICA 10 x 10									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Inalação - Parede Existente	7,50	x	0,10	x	1,00	=	0,75		M2
			Inalação - Parede Nova	4,00	x	0,10	x	1,00	=	0,40		M2
			Aplicação Medicamentos - Parede Existente	6,50	x	0,10	x	1,00	=	0,65		M2
			Aplicação Medicamentos - Parede Nova	2,50	x	0,10	x	1,00	=	0,25		M2
									Total	=	16,27	M2
17.4	17.4	REVESTIMENTOS CERÂMICO										

Cláudio José Gomes
SUPERVISOR DE OBRAS
ENGENHEIRO CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	Área			
17.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Inalação - Parede Existente	7,50	x	1,80	x	1,00	=	13,50	M2	
		Inalação - Parede Nova	4,00	x	1,80	x	1,00	=	7,20	M2	
		Aplicação Medicamentos - Parede Existente	6,50	x	1,80	x	1,00	=	11,70	M2	
		Aplicação Medicamentos - Parede Nova	2,50	x	1,80	x	1,00	=	4,50	M2	
							Total	=	36,90	M2	
17.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Inalação - Parede Existente	7,50	x	0,10	x	1,00	=	0,75	M2	
		Inalação - Parede Nova	4,00	x	0,10	x	1,00	=	0,40	M2	
		Aplicação Medicamentos - Parede Existente	6,50	x	0,10	x	1,00	=	0,65	M2	
		Aplicação Medicamentos - Parede Nova	2,50	x	0,10	x	1,00	=	0,25	M2	
							Total	=	2,05	M2	
17.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS								Área	
		Igual ao item 17.4.2								Item 17.4.2	M2
										Total	M2
										2,05	M2
17.5	17.5	PISOS									
17.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								Área	
		Igual ao item 17.5.2								Item 17.5.2	M2
										Total	M2
										21,30	M2
										21,30	M2
17.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Inalação	4,00	x	1,75	x	1,00	=	7,00	M2	
		Serviço Social - Trecho 1	4,00	x	1,10	x	1,00	=	4,40	M2	
		Serviço Social - Trecho 2	2,65	x	1,85	x	1,00	=	4,90	M2	
		Aplicação Medicamentos	2,50	x	2,00	x	1,00	=	5,00	M2	
							Total	=	21,30	M2	
17.6	17.6	ESQUADRIAS									
17.6.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FC					Quantidade	=	Total		
							P8			3,00	UN
							Total	=	3,00	UN	
17.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		J3C	1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	M2	
		J4C	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M2	
							Total	=	1,50	M2	
17.6.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARC	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		J2B	1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	M2	
							Total	=	0,60	M2	
17.7	17.7	RODAPÉS E PEITORIS									
17.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADJ	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		J3C	1,50	x	1,00	=	1,50			M	
		J4C	2,00	x	1,00	=	2,00			M	
		J2B	1,00	x	1,00	=	1,00			M	
							Total	=	4,50	M	
17.7.2	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	Serviço Social	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					15,50	x	1,00	=	15,50	M	
							Total	=	15,50	M	
17.8	17.8	LOUÇAS E METAIS									
17.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN					Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00		UN
							Total	=	2,00	UN	
17.8.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					Quantidade	=	Total		
							BA12			2,00	UN
							Total	=	2,00	UN	
17.9	17.9	PINTURAS									
17.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								Área	
		Igual ao item 17.9.2								Item 17.9.2	M2
										Total	M2
										58,25	M2
17.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Inalação - Parede Existente	7,50	x	0,80	x	1,00	=	6,00	M2	
		Inalação - Parede Nova	4,00	x	0,80	x	1,00	=	3,20	M2	
		Aplicação Medicamentos - Parede Existente	6,50	x	0,80	x	1,00	=	5,20	M2	
		Aplicação Medicamentos - Parede Nova	2,50	x	0,80	x	1,00	=	2,00	M2	
		Serviço Social - Parede Existente	12,18	x	2,70	x	1,00	=	32,89	M2	
		Serviço Social - Parede Nova	3,32	x	2,70	x	1,00	=	8,96	M2	
							Total	=	58,25	M2	
17.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									

Handwritten signature and stamp



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS												
Igual ao item 17.9.4														
								Item 17.9.4	=	Área				
								Total	=	21,30	M2			
17.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					Quantidade	=	Área					
		Inalação	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			4,00	x	1,75	x	1,00	=	7,00		M2			
		Serviço Social - Trecho 1	4,00	x	1,10	x	1,00	=	4,40		M2			
		Serviço Social - Trecho 2	2,65	x	1,85	x	1,00	=	4,90		M2			
		Aplicação Medicamentos	2,50	x	2,00	x	1,00	=	5,00		M2			
							Total	=	21,30		M2			
17.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021									Área			
Igual ao item 17.9.6														
								Item 17.9.6	=	7,68	M2			
								Total	=	7,68	M2			
17.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					Quantidade	=	Área					
		Porta - P8	Comprimento	x	Altura	x	Nº Faces	x	Quantidade	=	Área			
			0,80	x	2,40	x	2,00	x	3,00	=	5,76			
		Alizar Superior	0,80	x	0,05	x	2,00	x	3,00	=	0,12			
		Alizar Inferior	0,05	x	2,40	x	4,00	x	3,00	=	0,36			
		Forramento Superior	0,80	x	0,15	x	1,00	x	3,00	=	0,36			
		Forramento Inferior	0,15	x	2,40	x	2,00	x	3,00	=	1,08			
							Total	=	7,68		M2			
17.10	17.10	LIMPEZA GERAL									Área			
17.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL									Item 17.5.2	=	21,30	M2
Igual ao item 17.5.2														
								Total	=	21,30	M2			
18.0	18.0	REPOUSO ENFERMAGEM/ DML/ WC									Área			
18.1	18.1	DEMOLIÇÕES									Volume			
18.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			1,10	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,45			
			0,90	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,36			
							Total	=	0,81		M3			
18.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									Área			
PAREDE														
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
			7,90	x	1,80	x	1,00	=	14,22		M2			
			14,00	x	1,80	x	1,00	=	25,20		M2			
PISO														
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			2,85	x	1,10	x	1,00	=	3,14		M2			
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00		M2			
							Total	=	54,56		M2			
18.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			7,90	x	0,90	x	1,00	=	7,11		M2			
			14,00	x	0,90	x	1,00	=	12,60		M2			
							Total	=	19,71		M2			
18.1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
		PE5	0,80	x	2,40	x	1,00	=	1,92		M2			
		PE7	0,60	x	2,40	x	2,00	=	2,88		M2			
							Total	=	1,92		M2			
18.1.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
		J2	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20		M2			
		J5	1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60		M2			
							Total	=	1,20		M2			
18.1.6	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									Quantidade	=	Total	
											4,00	=	4,00	UN
											Total	=	4,00	UN
18.2	18.2	ALVENARIAS									Área			
18.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
			0,70	x	2,40	x	1,00	=	1,68		M2			
			0,90	x	2,70	x	1,00	=	2,43		M2			
			1,50	x	2,70	x	2,00	=	8,10		M2			
			0,60	x	0,60	x	2,00	=	0,72		M2			
							Total	=	12,93		M2			
18.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Comprimento	x	Quantidade	=	Total							
		P8	0,80	x	3,00	=	2,40				M			
						=	2,40				M			
18.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Comprimento	x	Quantidade	=	Total							
		J1B	0,50	x	2,00	=	1,00				M			
		J2C	1,00	x	2,00	=	2,00				M			

Cláudio J. Barros
Projeto e Assessoria



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			J4C	2,00	x	2,00	=	4,00	M	
						Total	=	7,00	M	
18.3	18.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA								
18.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P Igual ao item 18.3.3 mais o item 18.3.2								
								Área		
								Item 18.3.2	=	15,52 M2
								Item 18.3.3	=	9,69 M2
								Total	=	25,21 M2
18.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAÇÃO								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		WC - Parede Existente	6,60	x	0,80	x	10%	=	0,53	M2
		WC - Parede Nova	1,30	x	0,80	x	1,00	=	1,04	M2
		DML - Parede Existente	2,85	x	0,80	x	10%	=	0,23	M2
		DML - Parede Nova	2,85	x	0,80	x	1,00	=	2,28	M2
		Repouso Enfermagem - Parede Existente	10,85	x	2,70	x	10%	=	2,93	M2
		Repouso Enfermagem - Parede Nova	3,15	x	2,70	x	1,00	=	8,51	M2
							Total	=	15,52	M2
18.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		WC - Parede Existente	6,60	x	1,80	x	10%	=	1,19	M2
		WC - Parede Nova	1,30	x	1,80	x	1,00	=	2,34	M2
		DML - Parede Existente	2,85	x	1,80	x	10%	=	0,51	M2
		DML - Parede Nova	2,85	x	1,80	x	1,00	=	5,13	M2
							Total	=	9,69	M2
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		WC - Parede Existente	6,60	x	0,10	x	10%	=	0,07	M2
		WC - Parede Nova	1,30	x	0,10	x	1,00	=	0,13	M2
		DML - Parede Existente	2,85	x	0,10	x	10%	=	0,03	M2
		DML - Parede Nova	2,85	x	0,10	x	1,00	=	0,29	M2
							Total	=	0,52	M2
18.4	18.4	REVESTIMENTOS CERÂMICO								
18.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		WC - Parede Existente	6,60	x	1,80	x	1,00	=	11,88	M2
		WC - Parede Nova	1,30	x	1,80	x	1,00	=	2,34	M2
		DML - Parede Existente	2,85	x	1,80	x	1,00	=	5,13	M2
		DML - Parede Nova	2,85	x	1,80	x	1,00	=	5,13	M2
							Total	=	24,48	M2
18.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		WC - Parede Existente	6,60	x	0,10	x	1,00	=	0,66	M2
		WC - Parede Nova	1,30	x	0,10	x	1,00	=	0,13	M2
		DML - Parede Existente	2,85	x	0,10	x	1,00	=	0,29	M2
		DML - Parede Nova	2,85	x	0,10	x	1,00	=	0,29	M2
							Total	=	1,37	M2
18.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)								
								Área		
								Item 18.4.2	=	1,37 M2
								Total	=	1,37 M2
18.5	18.5	PISOS								
18.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 18.5.2								
								Área		
								Item 18.5.2	=	14,70 M2
								Total	=	14,70 M2
18.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		WC	2,85	x	1,10	x	1,00	=	3,14	M2
		Repouso Enfermagem - Trecho 1	4,00	x	1,35	x	1,00	=	5,40	M2
		Repouso Enfermagem - Trecho 2	2,50	x	1,65	x	1,00	=	4,13	M2
		Aplicação Medicamentos	1,50	x	1,35	x	1,00	=	2,03	M2
							Total	=	14,70	M2
18.6	18.6	ESQUADRIAS								
18.6.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FC								
								Quantidade	=	Total
							P8	3,00	=	3,00 UN
								Total	=	3,00 UN
18.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILF								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		J2C	1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	M2
		J4C	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M2
							Total	=	0,60	M2
18.6.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARC								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		J1B	0,50	x	0,60	x	1,00	=	0,30	M2
							Total	=	0,30	M2
18.7	18.7	RODAPÉS E PEITORIS								
18.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			

Handwritten signature and stamp.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			J2C	1,00	x	2,00	=	2,00	M			
			J4C	2,00	x	2,00	=	4,00	M			
			J1B	0,50	x	2,00	=	1,00	M			
						Total	=	7,00	M			
18.7.2	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020										
			Comprimento		x	Quantidade	=	Total				
		Repouso Enfermagem	14,00		x	1,00	=	14,00	M			
						Total	=	14,00	M			
18.8	18.8	LOUÇAS E METAIS										
18.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN				Quantidade	=	Total				
						WC	=	1,00	UN			
						Total	=	1,00	UN			
18.8.2	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/21				Quantidade	=	Total				
						WC	=	1,00	UN			
						Total	=	1,00	UN			
18.8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				Quantidade	=	Total				
						WC	=	1,00	UN			
						Total	=	1,00	UN			
18.8.4	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				Quantidade	=	Total				
						DML	=	1,00	UN			
						Total	=	1,00	UN			
18.9	18.9	PINTURAS										
18.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										
		Igual ao item 18.9.2										
						Item 18.9.2	=	Área				
						Total	=	48,69	M2			
18.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				Quantidade	=	Área				
		WC - Parede Existente	6,60	x	0,80	x	1,00	=	5,28	M2		
		WC - Parede Nova	1,30	x	0,80	x	1,00	=	1,04	M2		
		DML - Parede Existente	2,85	x	0,80	x	1,00	=	2,28	M2		
		DML - Parede Nova	2,85	x	0,80	x	1,00	=	2,28	M2		
		Repouso Enfermagem - Parede Existente	10,85	x	2,70	x	1,00	=	29,30	M2		
		Repouso Enfermagem - Parede Nova	3,15	x	2,70	x	1,00	=	8,51	M2		
						Total	=	48,69	M2			
18.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										
		Igual ao item 18.9.4										
						Item 18.9.4	=	Área				
						Total	=	14,70	M2			
18.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				Quantidade	=	Área				
		WC	2,85	x	1,10	x	1,00	=	3,14	M2		
		Repouso Enfermagem - Trecho 1	4,00	x	1,35	x	1,00	=	5,40	M2		
		Repouso Enfermagem - Trecho 2	2,50	x	1,65	x	1,00	=	4,13	M2		
		Aplicação Medicamentos	1,50	x	1,35	x	1,00	=	2,03	M2		
						Total	=	14,70	M2			
18.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021										
		Igual ao item 18.9.6										
						Item 18.9.6	=	Área				
						Total	=	7,68	M2			
18.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				Quantidade	=	Área				
		Comprimento	x	Altura	x	Nº Faces	x	Quantidade	=	Área		
		Porta - P8	0,80	x	2,40	x	2,00	x	3,00	=	5,76	M2
		Alisar Superior	0,80	x	0,05	x	2,00	x	3,00	=	0,12	M2
		Alisar Inferior	0,05	x	2,40	x	4,00	x	3,00	=	0,36	M2
		Fornamento Superior	0,80	x	0,15	x	1,00	x	3,00	=	0,36	M2
		Fornamento Inferior	0,15	x	2,40	x	2,00	x	3,00	=	1,08	M2
						Total	=	7,68	M2			
18.10	18.10	LIMPEZA GERAL										
18.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL										
		Igual ao item 18.5.2										
						Item 18.5.2	=	Área				
						Total	=	14,70	M2			
19.0	19.0	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO										
19.1	19.1	DEMOLIÇÕES										
19.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				Quantidade	=	Volume				
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		2,75	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	1,11	M3	
						Total	=	1,11	M3			
19.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				Quantidade	=	Área				
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		PE7	0,60	x	2,40	x	2,00	=	2,88	M2		
						Total	=	2,88	M2			
19.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										

Assinado por



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			PAREDE							
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			11,20	x	1,80	x	1,00	=	20,16	M2
			PISO							
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,85	x	2,75	x	1,00	=	7,84	M2
							Total	=	28,00	M2
19.1.4	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
			Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			11,20	x	0,90	x	1,00	=	10,08	M2
							Total	=	10,08	M2
19.2	19.2	ALVENARIAS								
19.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,70	x	2,70	x	1,00	=	1,89	M2
							Total	=	1,89	M2
19.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					P10	1,00	x	1,00	=	1,00
							Total	=	1,00	M
19.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					J3B	1,50	x	2,00	=	3,00
							Total	=	3,00	M
19.3	19.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA								
19.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P Igual ao item 19.3.3 mais o item 19.3.2					Item 19.3.3	=	2,13	M2
							Item 19.3.2	=	0,90	M2
							Total	=	3,03	M2
19.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, API	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			11,20	x	0,80	x	10%	=	0,90	M2
							Total	=	0,90	M2
19.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			11,20	x	1,80	x	10%	=	2,02	M2
			11,20	x	0,10	x	10%	=	0,11	M2
							Total	=	2,13	M2
19.4	19.4	REVESTIMENTOS CERÂMICO								
19.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			11,20	x	1,80	x	1,00	=	20,16	M2
							Total	=	20,16	M2
19.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			11,20	x	0,10	x	1,00	=	1,12	M2
							Total	=	1,12	M2
19.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 19.4.2					Item 19.4.2	=	1,12	M2
							Total	=	1,12	M2
19.5	19.5	PISOS								
19.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 19.5.2					Item 19.5.2	=	7,84	M2
							Total	=	7,84	M2
19.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,85	x	2,75	x	1,00	=	7,84	M2
							Total	=	7,84	M2
19.6	19.6	ESQUADRIAS								
19.6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P10	1,00	x	2,40	x	1,00	=	2,40
							Total	=	2,40	M2
19.6.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					Quantidade	=	Total	
							P10	1,00	=	1,00
							Total	=	1,00	CJ
19.6.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)					Quantidade	=	Total	
							P10	2,00	=	2,00
							Total	=	2,00	CJ
19.6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					Quantidade	=	Total	
							P10	1,00	=	1,00
							Total	=	1,00	UN
19.6.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARC					Quantidade	=	Total	
							P10	1,00	=	1,00
							Total	=	1,00	UN

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			J3B 1,50	x	0,60	x	1,00	=	0,90	M2		
							Total	=	0,90	M2		
19.7	19.7	PEITORIS										
19.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM AD)										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			J3B 1,50	x	1,00	=	1,50			M		
							Total	=	1,50	M		
19.8	19.8	LOUÇAS E METAIS										
19.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN										
							Quantidade	=	Total			
							1,00	=	1,00	UN		
							Total	=	1,00	UN		
19.9	19.9	PINTURAS										
19.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										
		Igual ao item 19.9.2										
							Item 19.9.2	=	Área			
							Total	=	8,96	M2		
19.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			11,20	x	0,80	x	1,00	=	8,96	M2		
							Total	=	8,96	M2		
19.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										
		Igual ao item 19.9.4										
							Item 19.9.4	=	Área			
							Total	=	7,84	M2		
19.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			2,85	x	2,75	x	1,00	=	7,84	M2		
							Total	=	7,84	M2		
19.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021										
		Igual ao item 19.9.6										
							Item 19.9.6	=	Área			
							Total	=	3,08	M2		
19.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Comprimento	x	Altura	x	Nº Faces	x	Quantidade	=	Área	
		Porta - P10	1,00	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	2,40	M2
		Alizar Superior	1,00	x	0,05	x	2,00	x	1,00	=	0,05	M2
		Alizar Inferior	0,05	x	2,40	x	4,00	x	1,00	=	0,12	M2
		Forramento Superior	1,00	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,15	M2
		Forramento Inferior	0,15	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	0,36	M2
							Total	=	3,08	M2		
19.10	19.10	LIMPEZA GERAL										
19.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL										
		Igual ao item 19.5.2										
							Item 19.5.2	=	Área			
							Total	=	7,84	M2		
20.0	20.0	GESSO/ SUTURAS/ CURATIVOS										
20.1	20.1	DEMOLIÇÕES										
20.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			4,95	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	2,00	M3
			1,65	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,67	M3
			1,00	x	0,15	x	2,40	x	2,00	=	0,72	M3
			1,65	x	0,15	x	1,50	x	2,00	=	0,74	M3
							Total	=	4,13	M3		
20.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			PE5 0,80	x	2,40	x	1,00	=	1,92	M2		
							Total	=	1,92	M2		
20.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			17,90	x	1,80	x	1,00	=	32,22	M2		
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			4,95	x	4,00	x	1,00	=	19,80	M2		
							Total	=	52,02	M2		
20.1.4	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			17,90	x	0,90	x	1,00	=	16,11	M2		
							Total	=	16,11	M2		
20.2	20.2	ALVENARIAS										
20.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			2,10	x	0,60	x	1,00	=	1,26	M2		
			4,00	x	2,70	x	1,00	=	10,80	M2		
			0,95	x	0,60	x	1,00	=	0,57	M2		

Handwritten signature
Claudio J. Barros
Proj. 01/2017 - 01/2018
Proj. 01/2018 - 01/2019
Proj. 01/2019 - 01/2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			0,80	x	2,40	x	1,00	=	1,92	M2
			1,50	x	0,60	x	1,00	=	0,90	M2
							Total	=	15,45	M2
20.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
			Comprimento	x	Quantidade	x	Total	=	Total	
			P10		1,00	x	1,00	=	1,00	M
							Total	=	1,00	M
20.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
			Comprimento	x	Quantidade	x	Total	=	Total	
			J6C		2,00	x	2,00	=	4,00	M
							Total	=	4,00	M
20.3	20.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA								
20.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P Igual ao item 20.3.3 mais o item 20.3.2								
							Item 20.3.3	=	27,78	M2
							Item 20.3.2	=	11,70	M2
							Total	=	39,48	M2
20.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, API								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
		Suturas/ Curativos - Parede Existente	5,00	x	0,80	x	10%	=	0,40	M2
		Suturas/ Curativos - Parede Nova	8,00	x	0,80	x	1,00	=	6,40	M2
		Gesso - Parede Existente	7,20	x	0,80	x	10%	=	0,58	M2
		Gesso - Parede Nova	5,40	x	0,80	x	1,00	=	4,32	M2
							Total	=	11,70	M2
20.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA CERÂMICA 30 x 30								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
		Suturas/ Curativos - Parede Existente	5,00	x	1,80	x	10%	=	0,90	M2
		Suturas/ Curativos - Parede Nova	8,00	x	1,80	x	1,00	=	14,40	M2
		Gesso - Parede Existente	7,20	x	1,80	x	10%	=	1,30	M2
		Gesso - Parede Nova	5,40	x	1,80	x	1,00	=	9,72	M2
							Total	=	27,78	M2
20.4	20.4	REVESTIMENTOS CERÂMICO								
20.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
		Suturas/ Curativos - Parede Existente	5,00	x	1,80	x	1,00	=	9,00	M2
		Suturas/ Curativos - Parede Nova	8,00	x	1,80	x	1,00	=	14,40	M2
		Gesso - Parede Existente	7,20	x	1,80	x	1,00	=	12,96	M2
		Gesso - Parede Nova	5,40	x	1,80	x	1,00	=	9,72	M2
							Total	=	46,08	M2
20.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
		Suturas/ Curativos - Parede Existente	5,00	x	0,10	x	1,00	=	0,50	M2
		Suturas/ Curativos - Parede Nova	8,00	x	0,10	x	1,00	=	0,80	M2
		Gesso - Parede Existente	7,20	x	0,10	x	1,00	=	0,72	M2
		Gesso - Parede Nova	5,40	x	0,10	x	1,00	=	0,54	M2
							Total	=	2,56	M2
20.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 20.4.2								
							Item 20.4.2	=	2,56	M2
							Total	=	2,56	M2
20.5	20.5	PISOS								
20.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 20.5.2								
							Item 20.5.2	=	19,20	M2
							Total	=	19,20	M2
20.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
		Suturas/ Curativos	4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2
		Gesso	4,00	x	2,30	x	1,00	=	9,20	M2
							Total	=	19,20	M2
20.6	20.6	ESQUADRIAS								
20.6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
		P10	1,00	x	2,40	x	1,00	=	2,40	M2
							Total	=	2,40	M2
20.6.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm								
							P10	=	1,00	CJ
							Total	=	1,00	CJ
20.6.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)								
							P10	=	2,00	CJ
							Quantidade	=	Total	
							Total	=	2,00	CJ

Cláudio G. Gomes
Projeto de Engenharia



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=							
20.6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA						=	2,00	CJ					
							P10	=	Quantidade	Total					
							1,00	=	1,00	UN					
							Total	=	1,00	UN					
20.6.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH					Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			J6C	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	M2				
							Total	=	1,20	M2					
20.7	20.7	PEITORIS													
20.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI					Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			J6C	2,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00	M				
							Total	=	2,00	M					
20.8	20.8	LOUÇAS E METAIS													
20.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN					Quantidade	=	Total						
							2,00	=	2,00	UN					
							Total	=	2,00	UN					
20.8.2	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			BA4	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	M2				
			BA15	2,30	x	0,60	x	1,00	=	1,38	M2				
							Total	=	2,58	M2					
20.8.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					Quantidade	=	Total						
							2,00	=	2,00	UN					
							Total	=	2,00	UN					
20.8.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "					Quantidade	=	Total						
							2,00	=	2,00	UN					
							Total	=	2,00	UN					
20.9	20.9	PINTURAS													
20.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014													
		Igual ao item 20.9.2													
							Item 20.9.2	=	Área						
							Total	=	20,48	M2					
20.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Suturas/ Curativos - Parede Existente	5,00	x	0,80	x	1,00	=	4,00	M2					
		Suturas/ Curativos - Parede Nova	8,00	x	0,80	x	1,00	=	6,40	M2					
		Gesso - Parede Existente	7,20	x	0,80	x	1,00	=	5,76	M2					
		Gesso - Parede Nova	5,40	x	0,80	x	1,00	=	4,32	M2					
							Total	=	20,48	M2					
20.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014													
		Igual ao item 20.9.4													
							Item 20.9.4	=	Área						
							Total	=	19,20	M2					
20.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Suturas/ Curativos	4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2					
		Gesso	4,00	x	2,30	x	1,00	=	9,20	M2					
							Total	=	19,20	M2					
20.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021													
		Igual ao item 20.9.6													
							Item 20.9.6	=	Área						
							Total	=	6,16	M2					
20.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					Comprimento	x	Altura	x	Nº Faces	x	Quantidade	=	Área
		Porta - P10	1,00	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	4,80	M2			
		Alizar Superior	1,00	x	0,05	x	2,00	x	2,00	=	0,10	M2			
		Alizar Inferior	0,05	x	2,40	x	4,00	x	2,00	=	0,24	M2			
		Forramento Superior	1,00	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,30	M2			
		Forramento Inferior	0,15	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	0,72	M2			
							Total	=	6,16	M2					
20.10	20.10	LIMPEZA GERAL													
20.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL													
		Igual ao item 20.5.2													
							Item 20.5.2	=	Área						
							Total	=	19,20	M2					
21.0	21.0	ACESSO - ESCADA PRINCIPAL													
21.1	21.1	EMBASAMENTO													
21.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Degrau	15,60	x	0,20	x	0,35	x	1,00	=	1,09	M3			
		Degrau	15,60	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,62	M3			
		Degrau	15,60	x	0,20	x	0,05	x	1,00	=	0,16	M3			
							Total	=	1,87	M3					

Handwritten signature
JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
21.2	21.2	PISO							
21.2.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 21.2.2							
						Item 21.2.2	=	23,40	M2
						Total	=	23,40	M2
21.2.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			Degraus					=	
			15,60	x	0,50	x	3,00	=	23,40
							Total	=	23,40
								=	M2
21.3	21.3	PROTEÇÕES							
21.3.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P							
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total	
			1,57	x		2,00	=	3,14	M
						Total	=	3,14	M
22.0	22.0	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO							
22.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							
						Quantidade	=	Total	
						17,00	=	17,00	UN
						Total	=	17,00	UN
23.0	23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
23.1	23.1	CABOS E ELETRODUTOS							
23.1.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total	
			416,20	x		1,00	=	416,20	M
						Total	=	416,20	M
23.1.2	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total	
			31,90	x		1,00	=	31,90	M
						Total	=	31,90	M
23.1.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total	
			42,70	x		1,00	=	42,70	M
						Total	=	42,70	M
23.1.4	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total	
			41,00	x		1,00	=	41,00	M
						Total	=	41,00	M
23.1.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total	
			9,40	x		1,00	=	9,40	M
						Total	=	9,40	M
23.1.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total	
			66,30	x		1,00	=	66,30	M
						Total	=	66,30	M
23.1.7	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTAL Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total	
			48,60	x		1,00	=	48,60	M
						Total	=	48,60	M
23.1.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total	
			1027,00	x		1,00	=	1027,00	M
						Total	=	1027,00	M
23.1.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total	
			713,80	x		1,00	=	713,80	M
						Total	=	713,80	M
23.1.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTAL Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total	
			1427,00	x		1,00	=	1427,00	M
						Total	=	1427,00	M
23.2	23.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES							
23.2.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÃO Conforme Projeto Elétrico.							
						Quantidade	=	Total	
						3,00	=	3,00	UN
						Total	=	3,00	UN
23.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.							
						Quantidade	=	Total	
						48,00	=	48,00	UN

Assinatura
JOTA BARROS
PROJETOS E ASESORIA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ**



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
			Total	=	48,00	UN
23.2.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			156,00	=	156,00	UN
			Total	=	156,00	UN
23.2.4	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
23.2.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
23.2.6	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
23.2.7	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
23.2.8	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 1 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
23.2.9	39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
		440 V - 40 KA	12,00	=	12,00	UN
			Total	=	12,00	UN
23.2.10	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
		175 V - 40 KA	4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
23.2.11	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
23.2.12	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			5,00	=	5,00	UN
			Total	=	5,00	UN
23.2.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			28,00	=	28,00	UN
			Total	=	28,00	UN
23.2.14	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
23.2.15	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
23.2.16	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
23.3	23.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS				
23.3.1	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			19,00	=	19,00	UN
			Total	=	19,00	UN
23.3.2	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁ Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			29,00	=	29,00	UN
			Total	=	29,00	UN
23.3.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 Conforme Projeto Elétrico.				

Cláudio José Gomes
Engenheiro Eletricista
CREA 000000000000000000



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
23.3.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/17/ Conforme Projeto Elétrico.	23,00 Total	= =	23,00 23,00	UN UN
23.3.5	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 Conforme Projeto Elétrico.	80,00 Total	= =	80,00 80,00	UN UN
23.3.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	17,00 Total	= =	17,00 17,00	UN UN
23.3.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	1,00 Total	= =	1,00 1,00	UN UN
23.3.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	8,00 Total	= =	8,00 8,00	UN UN
24.0	24.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	27,00 Total	= =	27,00 27,00	UN UN
24.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00 Total	= =	1,00 1,00	UN UN
24.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO) Conforme Projeto Hidráulico.	Comprimento x Quantidade = Total 1,72 x 1,00 = 1,72 Total = 1,72			M M
24.3	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALAI) Conforme Projeto Hidráulico.	Comprimento x Quantidade = Total 93,22 x 1,00 = 93,22 Total = 93,22			M M
24.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTAL Conforme Projeto Hidráulico.	1,00 Total	= =	1,00 1,00	UN UN
24.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALA Conforme Projeto Hidráulico.	29,00 Total	= =	29,00 29,00	UN UN
24.6	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ Conforme Projeto Hidráulico.	1,00 Total	= =	1,00 1,00	UN UN
25.0	25.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
25.1	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento x Quantidade = Total 3,00 x 1,00 = 3,00 Total = 3,00			M M
25.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento x Quantidade = Total 34,51 x 1,00 = 34,51 Total = 34,51			M M
25.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento x Quantidade = Total 73,30 x 1,00 = 73,30 Total = 73,30			M M
25.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARC Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento x Quantidade = Total 79,24 x 1,00 = 79,24 Total = 79,24			M M
25.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL D Conforme Projeto Sanitário.				

Cláudio José Gomes
PROJETO E ARQUITETURA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ**



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	UN						
			1,00	=	1,00	UN						
		Total		=	1,00	UN						
25.6	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. Conforme Projeto Sanitário.										
		Caixa sifonada 150x150x50	2,00	=	2,00	UN						
		Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 100x150x50	1,00	=	1,00	UN						
		Total		=	3,00	UN						
25.7	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. Conforme Projeto Sanitário.										
		Caixa sifonada 100x100x50	4,00	=	4,00	UN						
		Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 100x100x50	8,00	=	8,00	UN						
		Caixa sifonada girafácil montada c/ grelha e porta grelha 100x140x50	5,00	=	5,00	UN						
		Total		=	17,00	UN						
25.8	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON. Conforme Projeto Sanitário.										
		Caixa de inspeção de esgoto sifonada	2,00	=	2,00	UN						
		Caixa de inspeção esgoto simples	12,00	=	12,00	UN						
		Total		=	14,00	UN						
25.9	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, Conforme Projeto Sanitário.										
			1,00	=	1,00	UN						
		Total		=	1,00	UN						
25.10	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INF. Conforme Projeto Sanitário.										
			1,00	=	1,00	UN						
		Total		=	1,00	UN						
26.0	26.0	FACHADA/ MURO										
26.1	26.1	DEMOLIÇÕES										
26.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		Muro	4,00	x	0,15	x	2,40	x	1,00	=	1,44	M3
		Muro	2,00	x	0,15	x	2,40	x	1,00	=	0,72	M3
		Muro	0,35	x	0,15	x	2,40	x	1,00	=	0,13	M3
		Muro	0,50	x	0,15	x	2,40	x	1,00	=	0,18	M3
		Rebaixo Muro	55,00	x	0,15	x	0,50	x	1,00	=	4,13	M3
		Total								=	6,60	M3
26.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		PFE6 - Muro	3,20	x	1,50	x	1,00	=	4,80	M2		
		PFE8 - Muro	2,30	x	1,50	x	1,00	=	3,45	M2		
		PFE7 - Muro	3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50	M2		
		Total						=	12,75	M2		
26.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
		PISO										
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		Varanda	29,05	x	3,10	x	1,00	=	90,06	M2		
		Total						=	90,06	M2		
26.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE PILAR DE MADEIRA										
		Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		Pilar em madeira - Varanda	1,20	x	5,70	x	5,00	=	34,20	M2		
		Total						=	34,20	M2		
26.1.5	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		Pilares Varanda	0,30	x	0,30	x	5,70	x	3,00	=	1,54	M3
		Total								=	1,54	M3
26.2	26.2	ALVENARIAS										
26.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC										
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
		Fachada	3,30	x	5,30	x	1,00	=	17,49	M2		
		Fachada	0,70	x	6,60	x	1,00	=	4,62	M2		
		Fachada	0,80	x	6,60	x	1,00	=	5,28	M2		
		Fachada	2,95	x	6,60	x	1,00	=	19,47	M2		
		Fachada	3,25	x	5,30	x	1,00	=	17,23	M2		
		Fachada	5,45	x	6,60	x	1,00	=	35,97	M2		
		Fachada	0,55	x	6,60	x	1,00	=	3,63	M2		
		Fachada	0,65	x	6,60	x	1,00	=	4,29	M2		
		Muro	2,30	x	0,40	x	1,00	=	0,92	M2		
		Muro	3,00	x	0,40	x	1,00	=	1,20	M2		
		Total						=	110,10	M2		
26.3	26.3	REVESTIMENTOS										
26.3.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PI Igual ao item 26.3.2 mais o item 26.3.4										
										Área		
									Item 26.3.2	=	294,54	M2
									Item 26.3.4	=	90,92	M2
									Total	=	385,46	M2

Cláudio J. Barros
Projeto e Assessoria



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
26.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, API Igual ao item 26.3.3					Item 26.3.3	=	294,54	M2		
							Total	=	294,54	M2		
26.3.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			16,90	x	3,30	x	2,00	=	111,54	M2		
			13,55	x	1,20	x	2,00	=	32,52	M2		
			1,00	x	2,70	x	8,00	=	21,60	M2		
			17,30	x	2,00	x	2,00	=	69,20	M2		
			1,90	x	3,30	x	2,00	=	12,54	M2		
			15,40	x	0,20	x	2,00	=	6,16	M2		
			15,50	x	0,30	x	2,00	=	9,30	M2		
			0,80	x	6,60	x	6,00	=	31,68	M2		
							Total	=	294,54	M2		
26.3.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENT Igual ao item 26.3.5					Item 26.3.5	=	90,92	M2		
							Total	=	90,92	M2		
26.3.5	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			5,30	x	5,10	x	1,00	=	27,03	M2		
			25,30	x	1,50	x	1,00	=	37,95	M2		
			3,20	x	5,10	x	1,00	=	16,32	M2		
							Área	x	Quantidade	=	Área	
							9,62	x	1,00	=	9,62	M2
							Total	=	90,92	M2		
26.4	26.4	ESQUADRIAS										
26.4.1	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SI	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		ESQ1 - Fachada	2,00	x	3,30	x	2,00	=	13,20	M2		
							Total	=	13,20	M2		
26.4.2	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMAR	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		ESQ1 - Fachada	6,55	x	3,30	x	1,00	=	21,62	M2		
							Total	=	21,62	M2		
26.4.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POI	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		PM1 - Muro	4,00	x	2,40	x	2,00	=	19,20	M2		
		PM2 - Muro	2,00	x	2,40	x	1,00	=	4,80	M2		
							Total	=	24,00	M2		
26.4.4	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Brise metálico	15,40	x	2,80	x	1,00	=	43,12	M2		
							Total	=	43,12	M2		
26.5	26.5	CERCA										
26.5.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUI	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		Muro	7,00	x	1,00	=	7,00	M				
		Muro	16,85	x	1,00	=	16,85	M				
		Muro	16,40	x	1,00	=	16,40	M				
		Muro	4,75	x	1,00	=	4,75	M				
							Total	=	45,00	M		
27.0	27.0	COBERTURA EXISTENTE										
27.1	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Igual ao item 27.2					Item 27.2	=	64,58	M2		
							Total	=	64,58	M2		
27.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		Trecho I	3,05	x	3,10	x	1,00	=	9,46	M2		
		Trecho II	42,40	x	1,30	x	1,00	=	55,12	M2		
							Total	=	64,58	M2		
27.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			42,40	x	9,80	x	20%	=	83,10	M2		
							Total	=	83,10	M2		
27.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			42,40	x	9,80	x	100%	=	415,52	M2		
							Total	=	415,52	M2		
28.0	28.0	RECEPÇÃO/ENTRADA DE AMBULANCIA										
28.1	28.1	ESTRUTURA										
28.1.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			16,40	x	6,60	x	1,00	=	108,24	M2		
							Total	=	108,24	M2		
28.1.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	

Cláudio José Gomes
Engenheiro Civil
RUA ... Nº ...
Cidade ...



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
		Sapatas	1,20	x	0,40	x	1,00	x	2,00	=	0,96	M3
		Sapatas	2,00	x	1,20	x	0,50	x	2,00	=	2,40	M3
					Área	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume	
		Pilares			7,83	x	0,40	x	2,00	=	6,26	M3
									Total	=	9,62	M3
28.1.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 Igual ao item 28.1.2										
									Item 28.1.2	=	9,62	M3
									Total	=	9,62	M3
28.1.4	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA	Volume	x	Taxa	x	Quantidade	=	Área			
			9,62	x	7,00	x	1,00	=	67,34		M2	
							Total	=	67,34		M2	
28.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Volume	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total			
			9,62	x	70,00	x	1,00	=	673,40		KG	
							Total	=	673,40		KG	
28.2	28.2	COBERTURA										
28.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			16,40	x	6,35	x	1,00	=	104,14		M2	
							Total cobertura	=	104,14		M2	
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Marquise	29,60	x	0,60	x	1,00	=	17,76		M2	
		Abaixo marquise	16,40	x	6,60	x	1,00	=	108,24		M2	
					Área	x	Quantidade	=	Área			
		Pilares Laterais			7,83	x	4,00	=	31,32		M2	
		Pilares frente			2,46	x	2,00	=	4,92		M2	
		Pilares fundos			2,28	x	2,00	=	4,56		M2	
		Pilares parte interna			4,49	x	2,00	=	8,98		M2	
		Pilares acima			1,40	x	2,00	=	2,80		M2	
							Total fechamento lateral	=	178,58		M2	
							Total geral	=	282,72		M2	
28.2.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			16,40	x	1,00	=	16,40		M			
					Total	=	16,40		M			
29.0	29.0	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO										
29.1	29.1	HIDRANTE - ESPERA PARA SISTEMA COMPLETO										
29.1.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUE	Quantidade	=	Total							
			2,00	=	2,00		UN					
					Total	=	2,00		UN			
29.1.2	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE A	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			30,00	x	1,00	=	30,00		M			
					Total	=	30,00		M			
29.2	29.2	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO										
29.2.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	Quantidade	=	Total							
			1,00	=	1,00		UN					
			1,00	=	1,00		UN					
					Total	=	2,00		UN			
29.2.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR Igual ao item 29.2.1										
							Item 29.2.1	=	2,00		UN	
							Total	=	2,00		UN	
29.2.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Quantidade	=	Total							
							ROTA SAIDA	=	4,00		UN	
							1,00	=	1,00		UN	
							Total	=	5,00		UN	
29.2.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Quantidade	=	Total							
			23,00	=	23,00		UN					
					Total	=	23,00		UN			

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



Amontada
GOVERNO MUNICIPAL



VI. PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS.

Claudio Jose Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

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%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Cláudio Jota Barros
107
Rua ...
Cidade ...
CE ...



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			151,47
MAO DE OBRA					
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
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
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			423,18
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
					Total: 264,5700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
					Total: 158,6100
					Total Simples: 423,18
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 423,18
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2			24,37
MAO DE OBRA					
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
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2			114,75
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
					Total: 0,9405
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
					Total: 74,7390
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
I0508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
					Total: 39,0662

Cláudio José de Oliveira
Assessoria Técnica

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Simples: 114,75
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 114,75

C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			494,52
--------------	--	-----------	--	--	---------------

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	494,5200	494,5200
Total:					494,5200
Total Simples:					494,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					494,52

C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			326,93
--------------	---------------------------------------	-----------	--	--	---------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					56,0240
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
Total:					270,9098
Total Simples:					326,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					326,93

C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2			191,82
--------------	--	-----------	--	--	---------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,7500	15,5500	11,6625
Total:					22,0475
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5600	1,2880
11647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	M2	1,0000	168,3400	168,3400
Total:					169,7774
Total Simples:					191,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					191,82

C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			2.743,75
--------------	--	-----------	--	--	-----------------

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.743,7500	2.743,7500
Total:					2.743,7500
Total Simples:					2.743,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					2.743,75

C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2			50,60
--------------	--	-----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:					39,9520
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
Total:					10,6500
Total Simples:					50,60
Encargos Sociais:					INCLUSO

Handwritten signature and stamp.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
AMONTADA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Geral s/ BDI: 50,60

C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2			209,25
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	2,7500	20,7700	57,1175
12543	SERVENTE	H	2,7500	15,5500	42,7625
					Total: 99,8800
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	7,3900	109,3720
					Total: 109,3720
					Total Simples: 209,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 209,25

C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			13,55
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	126,2862	1,0103
					Total: 1,0103
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
					Total: 3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8900	9,3345
					Total: 9,5355
					Total Simples: 13,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 13,55

Handwritten signature
JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

VII. PEÇAS GRÁFICAS