

4. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área			
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						=				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2		
							Total	=	6,00	M2		
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						=				
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Quantidade	=	Total			
							Total	=	100,00	%		
							Total	=	100,00	%		
3.0	3.0	CONSULTÓRIO MÉDICO						=				
3.1	3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						=				
3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			12,70	x	2,75	x	30%	=	10,48	M2		
							Total	=	10,48	M2		
3.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,30	x	3,05	x	10%	=	1,01	M2		
							Total	=	1,01	M2		
3.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			1,50	x	0,50	x	1,00	=	0,75	M2		
							Total	=	0,75	M2		
3.2	3.2	REFORÇO ESTRUTURAL						=				
3.2.1	C1439	GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,00	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M2
			2,00	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,04	M2
								Total	=	0,06	M2	
3.2.2	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Área			
			1,00	x		x	1,00	=	1,00	M2		
			2,00	x		x	1,00	=	2,00	M2		
							Total	=	3,00	M2		
3.3	3.3	REVESTIMENTOS						=				
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			12,70	x	2,75	x	30%	=	10,48	M2		
							Total	=	10,48	M2		
3.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3						=				
		Igual ao item 3.3.1					Item 3.3.1	=	10,48	M2		
							Total	=	10,48	M2		
3.4	3.4	PISOS						=				
3.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						=				
		Igual ao item 3.4.2					Item 3.4.2	=	1,01	M2		
							Total	=	1,01	M2		
3.4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,30	x	3,05	x	10%	=	1,01	M2		
							Total	=	1,01	M2		
3.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						=				
		Igual ao item 3.4.2					Item 3.4.2	=	1,01	M2		
							Total	=	1,01	M2		
3.5	3.5	ESQUADRIAS						=				
3.5.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIME	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			101	x	1,50	x	1,00	=	0,75	M2		
							Total	=	0,75	M2		
3.5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO						=				
		Igual ao item 3.5.1					Item 3.5.1	=	0,75	M2		
							Total	=	0,75	M2		
3.6	3.6	PINTURAS						=				
3.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						=				
		Igual ao item 3.6.2					Item 3.6.2	=	45,00	M2		
							Total	=	45,00	M2		
3.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			12,70	x	2,75	x	1,00	=	34,93	M2		
			Parede	x		x		=				
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,30	x	3,05	x	1,00	=	10,07	M2		
			Teto	x		x		=				
							Total	=	45,00	M2		
3.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS						=				
		Igual ao item 3.6.4					Item 3.6.4	=	3,36	M2		
							Total	=	3,36	M2		

8

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
4.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
			Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1,90	x	1,50	x	1,00	=	2,85	M2	
							Total	=	2,85	M2	
5.0	5.0	WC MASCULINO PCD									
5.1	5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
5.1.1	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			7,20	x	2,75	x	10%	=	1,98	M2	
							Total	=	1,98	M2	
5.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			1,90	x	1,70	x	10%	=	0,32	M2	
							Total	=	0,32	M2	
5.2	5.2	REVESTIMENTOS									
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			7,20	x	2,75	x	10%	=	1,98	M2	
							Total	=	1,98	M2	
5.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 5.2.1							Área		
							Item 5.2.1	=	1,98	M2	
							Total	=	1,98	M2	
5.2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Igual ao item 5.2.2							Área		
							Item 5.2.2	=	1,98	M2	
							Total	=	1,98	M2	
5.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (F) Igual ao item 5.2.3							Área		
							Item 5.2.3	=	1,98	M2	
							Total	=	1,98	M2	
5.3	5.3	PISOS							Área		
5.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 5.3.2							Área		
							Item 5.3.2	=	0,32	M2	
							Total	=	0,32	M2	
5.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			1,90	x	1,70	x	10%	=	0,32	M2	
							Total	=	0,32	M2	
5.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 5.3.2							Área		
							Item 5.3.2	=	0,32	M2	
							Total	=	0,32	M2	
5.4	5.4	LOUÇAS E METAIS							Total		
5.4.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					Quantidade	=	1,00	UN	
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
5.4.2	C4671	SABONETEIRA METÁLICA					Quantidade	=	1,00	UN	
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
5.5	5.5	PINTURA							Área		
5.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 5.5.2							Área		
							Item 5.5.2	=	3,23	M2	
							Total	=	3,23	M2	
5.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Teto 1,90	x	1,70	x	100%	=	3,23	M2	
							Total	=	3,23	M2	
5.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 5.5.4							Área		
							Item 5.5.4	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
5.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
5.6	5.6	LIMPEZA GERAL							Área		
5.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			1,90	x	1,70	x	1,00	=	3,23	M2	
							Total	=	3,23	M2	
6.0	6.0	ENFERMAGEM									
6.1	6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
6.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,25	x	2,80	x	10%	=	0,91	M2	
							Total	=	0,91	M2	

X

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
6.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			12,10	x	2,75	x	30%	=	9,98	M2	
							Total	=	9,98	M2	
6.1.3	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,50	x	0,80	x	1,00	=	0,40	M2	
							Total	=	0,40	M2	
6.2	6.2	REVESTIMENTOS									
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			12,10	x	2,75	x	30%	=	9,98	M2	
							Total	=	9,98	M2	
6.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									
		Igual ao item 6.2.1									
							Item 6.2.1	=	9,98	M2	
							Total	=	9,98	M2	
6.3	6.3	PISOS									
6.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm									
		Igual ao item 6.3.2									
							Item 6.3.2	=	0,91	M2	
							Total	=	0,91	M2	
6.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,25	x	2,80	x	10%	=	0,91	M2	
							Total	=	0,91	M2	
6.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)									
		Igual ao item 6.3.2									
							Item 6.3.2	=	0,91	M2	
							Total	=	0,91	M2	
6.4	6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO									
6.4.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	Teto		Área	x	Quantidade	=	Área		
					9,10	x	1,00	=	9,10	M2	
							Total	=	9,10	M2	
6.5	6.5	ESQUADRIA									
6.5.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,50	x	0,80	x	1,00	=	0,40	M2	
							Total	=	0,40	M2	
6.5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO									
		Igual ao item 6.5.1									
							Item 6.5.1	=	0,40	M2	
							Total	=	0,40	M2	
6.6	6.6	PINTURA									
6.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									
		Igual ao item 6.6.2									
							Item 6.6.2	=	42,38	M2	
							Total	=	42,38	M2	
6.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Parede	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				12,10	x	2,75	x	100%	=	33,28	M2
			Teto	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
				3,25	x	2,80	x	100%	=	9,10	M2
							Total	=	42,38	M2	
6.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									
		Igual ao item 6.6.4									
							Item 6.6.4	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
6.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2	
6.7	6.7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									
6.7.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					Quantidade	=	Área		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
6.8	6.8	LIMPEZA GERAL									
6.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,25	x	2,80	x	1,00	=	9,10	M2	
							Total	=	9,10	M2	
7.0	7.0	WC ENFERMAGEM									
7.1	7.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
7.1.1	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			5,80	x	2,75	x	10%	=	1,60	M2	
							Total	=	1,60	M2	
7.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			1,50	x	1,40	x	10%	=	0,21	M2	

J

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	0,21	M2
7.2	7.2	REVESTIMENTOS						
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			5,80	x	2,75	x	10%	= 1,60 M2
							Total	= 1,60 M2
7.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Iguar ao item 7.2.1					Área	
							Item 7.2.1	= 1,60 M2
							Total	= 1,60 M2
7.2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Iguar ao item 7.2.2					Área	
							Item 7.2.2	= 1,60 M2
							Total	= 1,60 M2
7.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (F) Iguar ao item 7.2.3					Área	
							Item 7.2.3	= 1,60 M2
							Total	= 1,60 M2
7.3	7.3	PISOS						
7.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Iguar ao item 7.3.2					Área	
							Item 7.3.2	= 0,21 M2
							Total	= 0,21 M2
7.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			1,50	x	1,40	x	10%	= 0,21 M2
							Total	= 0,21 M2
7.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Iguar ao item 7.3.2					Área	
							Item 7.3.2	= 0,21 M2
							Total	= 0,21 M2
7.4	7.4	PINTURA						
7.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Iguar ao item 7.4.2					Área	
							Item 7.4.2	= 2,10 M2
							Total	= 2,10 M2
7.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área
		Teto	1,50	x	1,40	x	100%	= 2,10 M2
							Total	= 2,10 M2
7.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Iguar ao item 7.4.4					Área	
							Item 7.4.4	= 3,36 M2
							Total	= 3,36 M2
7.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	= Área
		P01	0,80	x	2,10	x	2,00	= 3,36 M2
							Total	= 3,36 M2
7.5	7.5	LIMPEZA GERAL						
7.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			1,50	x	1,40	x	1,00	= 2,10 M2
							Total	= 2,10 M2
8.0	8.0	NEBULIZAÇÃO						
8.1	8.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
8.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			12,10	x	2,75	x	10%	= 3,33 M2
							Total	= 3,33 M2
8.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área
			3,25	x	2,80	x	10%	= 0,91 M2
							Total	= 0,91 M2
8.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área
			0,80	x	2,10	x	1,00	= 1,68 M2
							Total	= 1,68 M2
8.1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			0,50	x	0,80	x	1,00	= 0,40 M2
							Total	= 0,40 M2
8.2	8.2	REVESTIMENTOS						
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			12,10	x	2,75	x	10%	= 3,33 M2
							Total	= 3,33 M2
8.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Iguar ao item 8.2.1					Área	
							Item 8.2.1	= 3,33 M2
							Total	= 3,33 M2

X

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
8.3	8.3	PISOS									
8.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 8.3.2					Item 8.3.2 =	Área			
							Total =	0,91	M2		
8.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	Área			
			3,25	x	2,80	x	10%	0,91	M2		
							Total =	0,91	M2		
8.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 8.3.2					Item 8.3.2 =	Área			
							Total =	0,91	M2		
8.4	8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.4.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER					Área	x	Quantidade =	Área	
							Teto	9,10	x	1,00 = 9,10	M2
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade =	Área			
		Perede	12,10	x	1,50	x	1,00 =	18,15	M2		
							Total =	27,25	M2		
8.5	8.5	ESQUADRIA									
8.5.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade =	Área			
			0,50	x	0,80	x	1,00 =	0,40	M2		
							Total =	0,40	M2		
8.5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO Igual ao item 8.5.1					Item 8.5.1 =	Área			
							Total =	0,40	M2		
8.6	8.6	PINTURA									
8.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 8.6.2					Item 8.6.2 =	Área			
							Total =	42,38	M2		
8.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade =	Área			
		Perede	12,10	x	2,75	x	100% =	33,28	M2		
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	Área			
		Teto	3,25	x	2,80	x	100% =	9,10	M2		
							Total =	42,38	M2		
8.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 8.6.4					Item 8.6.4 =	Área			
							Total =	3,36	M2		
8.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade =	Área			
		P01	0,80	x	2,10	x	2,00 =	3,36	M2		
							Total =	3,36	M2		
8.7	8.7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									
8.7.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					Quantidade =	Área			
							1,00 =	1,00	UN		
							Total =	1,00	UN		
8.8	8.8	LIMPEZA GERAL									
8.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	Área			
			3,25	x	2,80	x	1,00 =	9,10	M2		
							Total =	9,10	M2		
9.0	9.0	AMBULATÓRIO									
9.1	9.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
9.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade =	Área			
			12,10	x	2,75	x	30% =	9,98	M2		
							Total =	9,98	M2		
9.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	Área			
			3,25	x	2,80	x	10% =	0,91	M2		
							Total =	0,91	M2		
9.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade =	Área			
			0,50	x	0,80	x	1,00 =	0,40	M2		
							Total =	0,40	M2		
9.2	9.2	REVESTIMENTOS									
9.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade =	Área			
			12,10	x	2,75	x	30% =	9,98	M2		
							Total =	9,98	M2		
9.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 9.2.1					Item 9.2.1 =	Área			
							Total =	9,98	M2		
9.3	9.3	PISOS									

8

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
9.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 9.3.2					Item 9.3.2	=	0,91	M2	
							Total	=	0,91	M2	
9.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,25	x	2,80	x	10%	=	0,91	M2	
							Total	=	0,91	M2	
9.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 9.3.2					Item 9.3.2	=	0,91	M2	
							Total	=	0,91	M2	
9.4	9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO									
9.4.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER					Teto	Área	x	Quantidade	Área
							9,10	x	1,00	=	9,10
							Total	=	9,10	M2	
9.5	9.5	ESQUADRIA									
9.5.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,50	x	0,80	x	1,00	=	0,40	M2	
							Total	=	0,40	M2	
9.5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO Igual ao item 9.5.1					Item 9.5.1	=	0,40	M2	
							Total	=	0,40	M2	
9.6	9.6	PINTURA									
9.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 9.6.2					Item 9.6.2	=	Área	M2	
							Total	=	42,38	M2	
9.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede 12,10	x	2,75	x	100%	=	33,28	M2	
			Teto 3,25	x	2,80	x	100%	=	9,10	M2	
							Total	=	42,38	M2	
9.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 9.6.4					Item 9.6.4	=	Área	M2	
							Total	=	3,36	M2	
9.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
9.7	9.7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									
9.7.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					Quantidade	=	Área		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
9.8	9.8	LIMPEZA GERAL									
9.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,25	x	2,80	x	1,00	=	9,10	M2	
							Total	=	9,10	M2	
10.0	10.0	ALMOXARIFADO									
10.1	10.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
10.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			19,10	x	2,75	x	10%	=	5,25	M2	
							Total	=	5,25	M2	
10.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,30	x	3,25	x	10%	=	2,05	M2	
							Total	=	2,05	M2	
10.2	10.2	REVESTIMENTOS									
10.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			19,10	x	2,75	x	10%	=	5,25	M2	
							Total	=	5,25	M2	
10.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 10.2.1					Item 10.2.1	=	Área	M2	
							Total	=	5,25	M2	
10.3	10.3	PISOS									
10.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 10.3.2					Item 10.3.2	=	Área	M2	
							Total	=	2,05	M2	
10.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		

(Handwritten mark)

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			6,30	x	3,25	x	10%	=	2,05	M2	
10.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 10.3.2					Total	=	2,05	M2	
							Item 10.3.2	=	Área		
							Total	=	2,05	M2	
10.4	10.4	PINTURA									
10.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 10.4.2					Item 10.4.2	=	Área		
							Total	=	73,01	M2	
10.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					Item 10.4.2	=	Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede	19,10	x	2,75	x	100%	=	52,53	M2
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Teto	6,30	x	3,25	x	100%	=	20,48	M2
							Total	=	73,01	M2	
10.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 10.4.4					Item 10.4.4	=	Área		
							Total	=	3,36	M2	
10.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					Item 10.4.4	=	Área		
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2	
10.5	10.5	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									
10.5.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					Quantidade	=	Área		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
10.6	10.6	LIMPEZA GERAL									
10.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL					Quantidade	=	Área		
			Comprimento	x	Largura	x	1,00	=	20,48	M2	
			6,30	x	3,25	x	Total	=	20,48	M2	
11.0	11.0	ODONTOLÓGICO									
11.1	11.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
11.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					Perímetro	x	Altura	x	
			16,60	x	2,75	x	Quantidade	=	Área		
							20%	=	9,13	M2	
							Total	=	9,13	M2	
11.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Comprimento	x	Largura	x	
			4,80	x	3,50	x	Quantidade	=	Área		
							10%	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
11.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					Comprimento	x	Altura	x	
			0,50	x	0,80	x	Quantidade	=	Área		
							1,00	=	0,40	M2	
							Total	=	0,40	M2	
11.2	11.2	REVESTIMENTOS									
11.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Perímetro	x	Altura	x	
			16,60	x	2,75	x	Quantidade	=	Área		
							20%	=	9,13	M2	
							Total	=	9,13	M2	
11.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 11.2.1					Item 11.2.1	=	Área		
							Total	=	9,13	M2	
11.3	11.3	PISOS									
11.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 11.3.2					Item 11.3.2	=	Área		
							Total	=	1,68	M2	
11.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					Comprimento	x	Largura	x	
			4,80	x	3,50	x	Quantidade	=	Área		
							10%	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
11.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 11.3.2					Item 11.3.2	=	Área		
							Total	=	1,68	M2	
11.4	11.4	ESQUADRIAS									
11.4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIME					Comprimento	x	Altura	x	
			J01	1,50	x	0,50	x	Quantidade	=	Área	
							1,00	=	0,75	M2	
							Total	=	0,75	M2	
11.4.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO Igual ao item 11.4.1					Item 11.4.1	=	Área		
							Total	=	0,75	M2	
11.5	11.5	PINTURA									

J

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
11.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 11.5.2									
									Área	M2	
									Item 11.5.2	=	62,45
									Total	=	62,45
11.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			16,60	x	2,75	x	100%	=	45,65	M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,80	x	3,50	x	100%	=	16,80	M2	
			Teto				Total	=	62,45	M2	
11.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 11.5.4									
									Área	M2	
									Item 11.5.4	=	3,36
									Total	=	3,36
11.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
11.6	11.6	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									
11.6.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							Quantidade	=	Área
									1,00	=	1,00
									Total	=	1,00
											UN
11.7	11.7	LIMPEZA GERAL									
11.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,80	x	3,50	x	1,00	=	16,80	M2	
							Total	=	16,80	M2	
12.0	12.0	IMUNIZAÇÃO									
12.1	12.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
12.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			12,10	x	2,75	x	30%	=	9,98	M2	
							Total	=	9,98	M2	
12.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,05	x	3,00	x	10%	=	0,92	M2	
							Total	=	0,92	M2	
12.2	12.2	REFORÇO ESTRUTURAL									
12.2.1	C1439	GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0:1:3:2									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			1,00	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,02
									Total	=	0,02
											M2
12.2.2	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Área				
			1,00	x	1,00	=	1,00	=	1,00	M2	
							Total	=	1,00	M2	
12.3	12.3	IMPERMEABILIZAÇÃO									
12.3.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					Teto	x	1,00	=	9,15	M2	
					Perímetro	x	Quantidade	=	Área		
			Perede	12,10	x	1,50	x	1,00	=	18,15	M2
							Total	=	27,30	M2	
12.4	12.4	REVESTIMENTOS									
12.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			12,10	x	2,75	x	30%	=	9,98	M2	
							Total	=	9,98	M2	
12.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 12.4.1									
									Área	M2	
									Item 12.4.1	=	9,98
									Total	=	9,98
12.5	12.5	PISOS									
12.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 12.5.2									
									Área	M2	
									Item 12.5.2	=	0,92
									Total	=	0,92
12.5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,05	x	3,00	x	10%	=	0,92	M2	
							Total	=	0,92	M2	
12.5.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 12.5.2									
									Área	M2	
									Item 12.5.2	=	0,92
									Total	=	0,92
12.6	12.6	PINTURA									
12.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 12.6.2									
									Área	M2	
									Item 12.6.2	=	42,43
									Total	=	42,43
12.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									

J

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede 12,10	x	2,75	x	100%	=	33,28	M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Teto 3,05	x	3,00	x	100%	=	9,15	M2	
							Total	=	42,43	M2	
12.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Iguar ao item 12.6.4									
							Item 12.6.4	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
12.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
12.7	12.7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									
12.7.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					Quantidade	=	Área		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
12.8	12.8	LIMPEZA GERAL									
12.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,05	x	3,00	x	1,00	=	9,15	M2	
							Total	=	9,15	M2	
13.0	13.0	FARMÁCIA									
13.1	13.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
13.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			10,10	x	2,75	x	20%	=	5,56	M2	
							Total	=	5,56	M2	
13.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,05	x	2,00	x	10%	=	0,61	M2	
							Total	=	0,61	M2	
13.2	13.2	REFORÇO ESTRUTURAL									
13.2.1	C1439	GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			0,60	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,01
			0,50	x	0,60	x	0,10	x	1,00	=	0,03
							Total	=	0,04	M2	
13.2.2	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Área				
			0,60	x	1,00	=	0,60	M2			
			0,50	x	1,00	=	0,50	M2			
					Total	=	1,10	M2			
13.3	13.3	REVESTIMENTOS									
13.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			10,10	x	2,75	x	20%	=	5,56	M2	
							Total	=	5,56	M2	
13.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Iguar ao item 13.3.1									
							Item 13.3.1	=	5,56	M2	
							Total	=	5,56	M2	
13.4	13.4	PISOS									
13.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Iguar ao item 13.4.2									
							Item 13.4.2	=	0,61	M2	
							Total	=	0,61	M2	
13.4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,05	x	2,00	x	10%	=	0,61	M2	
							Total	=	0,61	M2	
13.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Iguar ao item 13.4.2									
							Item 13.4.2	=	0,61	M2	
							Total	=	0,61	M2	
13.5	13.5	PINTURA									
13.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Iguar ao item 13.5.2									
							Item 13.5.2	=	33,88	M2	
							Total	=	33,88	M2	
13.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede 10,10	x	2,75	x	100%	=	27,78	M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Teto 3,05	x	2,00	x	100%	=	6,10	M2	
							Total	=	33,88	M2	
13.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Iguar ao item 13.5.4									
							Item 13.5.4	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
13.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									

8

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=
			P01 0,80	x	2,10	x	2,00	=
							Total	=
							3,36	M2
13.6	13.6	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						
13.6.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							1,00	UN
13.7	13.7	LIMPEZA GERAL						
13.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL					Quantidade	=
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			3,05	x	2,00	x	1,00	=
							Total	=
							6,10	M2
							Total	=
							6,10	M2
14.0	14.0	COPA						
14.1	14.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
14.1.1	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS					Perímetro	x
			10,80	x	Altura	x	2,75	x
							Quantidade	=
							10%	=
							Total	=
							2,97	M2
14.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Comprimento	x
			2,95	x	Largura	x	2,45	x
							Quantidade	=
							10%	=
							Total	=
							0,72	M2
14.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					Comprimento	x
			J01 1,50	x	Largura	x	0,50	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							0,75	M2
14.2	14.2	REVESTIMENTOS						
14.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Perímetro	x
			10,80	x	Altura	x	2,75	x
							Quantidade	=
							10%	=
							Total	=
							2,97	M2
14.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3						
		Igual ao item 14.2.1					Item 14.2.1	=
							2,97	M2
							Total	=
							2,97	M2
14.2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					Item 14.2.2	=
		Igual ao item 14.2.2					2,97	M2
							Total	=
							2,97	M2
14.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (F)					Item 14.2.3	=
		Igual ao item 14.2.3					2,97	M2
							Total	=
							2,97	M2
14.3	14.3	PISOS						
14.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					Item 14.3.2	=
		Igual ao item 14.3.2					0,72	M2
							Total	=
							0,72	M2
14.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					Comprimento	x
			2,95	x	Largura	x	2,45	x
							Quantidade	=
							10%	=
							Total	=
							0,72	M2
14.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					Item 14.3.2	=
		Igual ao item 14.3.2					0,72	M2
							Total	=
							0,72	M2
14.4	14.4	ESQUADRIA						
14.4.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIME					Perímetro	x
			J01 1,50	x	Altura	x	0,50	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							0,75	M2
14.4.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO					Perímetro	x
			J01 1,50	x	Altura	x	0,50	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							0,75	UN
14.5	14.5	PINTURA						
14.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					Item 14.5.2	=
		Igual ao item 14.5.2					7,23	M2
							Total	=
							7,23	M2
14.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					Perímetro	x
			Teto 2,95	x	Largura	x	2,45	x
							Quantidade	=
							100%	=
							Total	=
							7,23	M2
14.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					Item 14.5.4	=
		Igual ao item 14.5.4					3,36	M2
							Total	=
							3,36	M2
14.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					Comprimento	x
					Altura	x	Quantidade	=
							Área	=

J

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			P01	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
14.6	14.6	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						Total	=	3,36	M2	
14.6.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						Quantidade	=	Área		
								1,00	=	1,00	UN	
								Total	=	1,00	UN	
14.7	14.7	LIMPEZA GERAL										
14.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL						Comprimento	x	Largura	x	
			2,95	x	2,45	x		Quantidade	=	Área		
								1,00	=	7,23	M2	
								Total	=	7,23	M2	
15.0	15.0	EXPURGO										
15.1	15.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
15.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						Comprimento	x	Largura	x	
			2,95	x	1,80	x		Quantidade	=	Área		
								10%	=	0,53	M2	
								Total	=	0,53	M2	
15.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						Perímetro	x	Altura	x	
			9,50	x	2,75	x		Quantidade	=	Área		
								10%	=	2,61	M2	
								Total	=	2,61	M2	
15.2	15.2	REVESTIMENTOS										
15.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						Perímetro	x	Altura	x	
			9,50	x	2,75	x		Quantidade	=	Área		
								10%	=	2,61	M2	
								Total	=	2,61	M2	
15.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 15.2.1								Área		
								Item 15.2.1	=	2,61	M2	
								Total	=	2,61	M2	
15.2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Igual ao item 15.2.2								Área		
								Item 15.2.2	=	2,61	M2	
								Total	=	2,61	M2	
15.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 15.2.3								Área		
								Item 15.2.3	=	2,61	M2	
								Total	=	2,61	M2	
15.3	15.3	PISOS										
15.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 15.3.2								Área		
								Item 15.3.2	=	0,53	M2	
								Total	=	0,53	M2	
15.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						Comprimento	x	Largura	x	
			2,95	x	1,80	x		Quantidade	=	Área		
								10%	=	0,53	M2	
								Total	=	0,53	M2	
15.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 15.3.2								Área		
								Item 15.3.2	=	0,53	M2	
								Total	=	0,53	M2	
15.4	15.4	PINTURA										
15.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 15.4.2								Área		
								Item 15.4.2	=	5,31	M2	
								Total	=	5,31	M2	
15.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						Teto	Perímetro	x	Largura	x
				2,95	x	1,80	x	Quantidade	=	Área		
								100%	=	5,31	M2	
								Total	=	5,31	M2	
15.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 15.4.4								Área		
								Item 15.4.4	=	3,36	M2	
								Total	=	3,36	M2	
15.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						Comprimento	x	Altura	x	
			P01	0,80	x	2,10	x	Quantidade	=	Área		
								2,00	=	3,36	M2	
								Total	=	3,36	M2	
15.5	15.5	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										
15.5.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						Quantidade	=	Área		
								1,00	=	1,00	UN	
								Total	=	1,00	UN	
15.6	15.6	LIMPEZA GERAL										
15.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL						Comprimento	x	Largura	x	
			2,95	x	1,80	x		Quantidade	=	Área		
								1,00	=	5,31	M2	
								Total	=	5,31	M2	
16.0	16.0	ESTERILIZAÇÃO										
16.1	16.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										

8

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
16.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,95	x	2,10	x	10%	=	0,62	M2
							Total	=	0,62	M2
16.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			10,10	x	2,75	x	10%	=	2,78	M2
							Total	=	2,78	M2
16.2	16.2	REVESTIMENTOS								
16.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			10,10	x	2,75	x	10%	=	2,78	M2
							Total	=	2,78	M2
16.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
		Igual ao item 16.2.1								
							Item 16.2.1	=	2,78	M2
							Total	=	2,78	M2
16.2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
		Igual ao item 16.2.2								
							Item 16.2.2	=	2,78	M2
							Total	=	2,78	M2
16.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		Igual ao item 16.2.3								
							Item 16.2.3	=	2,78	M2
							Total	=	2,78	M2
16.3	16.3	PISOS								
16.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								
		Igual ao item 16.3.2								
							Item 16.3.2	=	0,62	M2
							Total	=	0,62	M2
16.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,95	x	2,10	x	10%	=	0,62	M2
							Total	=	0,62	M2
16.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		Igual ao item 16.3.2								
							Item 16.3.2	=	0,62	M2
							Total	=	0,62	M2
16.4	16.4	PINTURA								
16.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
		Igual ao item 16.4.2								
							Item 16.4.2	=	6,20	M2
							Total	=	6,20	M2
16.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Teto	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
				2,95	x	2,10	x	100%	=	6,20
							Total	=	6,20	M2
16.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								
		Igual ao item 16.4.4								
							Item 16.4.4	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
16.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P01	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
							Total	=	3,36	M2
16.5	16.5	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO								
16.5.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					Quantidade	=	Área	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
16.6	16.6	LIMPEZA GERAL								
16.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,95	x	2,10	x	1,00	=	6,20	M2
							Total	=	6,20	M2
17.0	17.0	WC MASCULINO								
17.1	17.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
17.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,30	x	1,75	x	10%	=	0,40	M2
							Total	=	0,40	M2
17.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,10	x	2,75	x	10%	=	2,23	M2
							Total	=	2,23	M2
17.2	17.2	REVESTIMENTOS								
17.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,10	x	2,75	x	10%	=	2,23	M2
							Total	=	2,23	M2
17.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								

J

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
Igual ao item 17.2.1										
									Item 17.2.1 =	Área
									Total =	2,23 M2
17.2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								Área
									Total =	2,23 M2
Igual ao item 17.2.2										
									Item 17.2.2 =	Área
									Total =	2,23 M2
17.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								Área
									Total =	2,23 M2
Igual ao item 17.2.3										
									Item 17.2.3 =	Área
									Total =	2,23 M2
17.3	17.3	PISOS								
17.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								
Igual ao item 17.3.2										
									Item 17.3.2 =	Área
									Total =	0,40 M2
17.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								Área
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,30	x	1,75	x	10%	=	0,40 M2	
							Total =		0,40 M2	
17.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								Área
									Total =	0,40 M2
Igual ao item 17.3.2										
									Item 17.3.2 =	Área
									Total =	0,40 M2
17.4	17.4	PINTURA								
17.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
Igual ao item 17.4.2										
									Item 17.4.2 =	Área
									Total =	4,03 M2
17.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								Área
			Teto	Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
				2,30	x	1,75	x	100%	=	4,03 M2
							Total =		4,03 M2	
17.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								
Igual ao item 17.4.4										
									Item 17.4.4 =	Área
									Total =	3,36 M2
17.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								Área
			P01	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
				0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36 M2
							Total =		3,36 M2	
17.5	17.5	LIMPEZA GERAL								
17.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,30	x	1,75	x	1,00	=	4,03 M2	
							Total =		4,03 M2	
18.0	18.0	WC FEMININO								
18.1	18.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
18.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,30	x	1,75	x	10%	=	0,40 M2	
							Total =		0,40 M2	
18.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,10	x	2,75	x	10%	=	2,23 M2	
							Total =		2,23 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	
			8,10	x	2,75	x	10%	=	2,23 M2	
							Total =		2,23 M2	
18.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
Igual ao item 18.2.1										
									Item 18.2.1 =	Área
									Total =	2,23 M2
18.2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								Área
									Total =	2,23 M2
Igual ao item 18.2.2										
									Item 18.2.2 =	Área
									Total =	2,23 M2
18.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								Área
									Total =	2,23 M2
Igual ao item 18.2.3										
									Item 18.2.3 =	Área
									Total =	2,23 M2
18.3	18.3	PISOS								
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										
									Item 18.3.2 =	Área
									Total =	0,40 M2

J

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=				
18.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			Total	=	0,40	M2		
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,30	x	1,75	x	10%	=	0,40	
					Total	=	0,40	M2		
18.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		Igual ao item 18.3.2								
					Item 18.3.2	=	0,40	M2		
					Total	=	0,40	M2		
18.4	18.4	PINTURA								
18.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
		Igual ao item 18.4.2								
					Item 18.4.2	=	4,03	M2		
					Total	=	4,03	M2		
18.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Teto	Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
				2,30	x	1,75	x	100%	=	4,03
					Total	=	4,03	M2		
18.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								
		Igual ao item 18.4.4								
					Item 18.4.4	=	3,36	M2		
					Total	=	3,36	M2		
18.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			P01	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
				0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
					Total	=	3,36	M2		
18.5	18.5	LIMPEZA GERAL								
18.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,30	x	1,75	x	1,00	=	4,03	
					Total	=	4,03	M2		
19.0	19.0	DML								
19.1	19.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
19.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,75	x	1,75	x	10%	=	0,31	
					Total	=	0,31	M2		
19.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,00	x	2,75	x	10%	=	1,93	
					Total	=	1,93	M2		
19.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
			P01	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
				0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
					Total	=	1,68	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								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,00	x	2,75	x	10%	=	1,93	
					Total	=	1,93	M2		
19.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
		Igual ao item 19.2.1								
					Item 19.2.1	=	1,93	M2		
					Total	=	1,93	M2		
19.2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
		Igual ao item 19.2.2								
					Item 19.2.2	=	1,93	M2		
					Total	=	1,93	M2		
19.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		Igual ao item 19.2.3								
					Item 19.2.3	=	1,93	M2		
					Total	=	1,93	M2		
19.3	19.3	PISOS								
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	=	0,31	M2		
					Total	=	0,31	M2		
19.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
			Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,75	x	1,75	x	10%	=	0,31	
					Total	=	0,31	M2		
19.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		Igual ao item 19.3.2								
					Item 19.3.2	=	0,31	M2		
					Total	=	0,31	M2		
19.4	19.4	ESQUADRIA								
19.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA								
					P01	Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00		
					Total	=	1,00	UN		

J

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
19.5	19.5	PINTURA								
19.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Iguai ao item 19.5.2								
								Item 19.5.2	=	Área
								Total	=	3,06 M2
19.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Teto 1,75	x	1,75	x	100%	=	3,06 M2	
							Total	=	3,06 M2	
19.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Iguai ao item 19.5.4								
								Item 19.5.4	=	Área
								Total	=	3,36 M2
19.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P01 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36 M2	
							Total	=	3,36 M2	
19.6	19.6	LIMPEZA GERAL								
19.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
			Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,75	x	1,75	x	1,00	=	3,06 M2	
							Total	=	3,06 M2	
20.0	20.0	DEPÓSITO								
20.1	20.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
20.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,15	x	1,50	x	10%	=	0,47 M2	
							Total	=	0,47 M2	
20.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			9,30	x	2,75	x	10%	=	2,56 M2	
							Total	=	2,56 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	
			9,30	x	2,75	x	10%	=	2,56 M2	
							Total	=	2,56 M2	
20.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Iguai ao item 20.2.1								
								Item 20.2.1	=	Área
								Total	=	2,56 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 Iguai ao item 20.3.2								
								Item 20.3.2	=	Área
								Total	=	0,47 M2
20.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,15	x	1,50	x	10%	=	0,47 M2	
							Total	=	0,47 M2	
20.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Iguai ao item 20.3.2								
								Item 20.3.2	=	Área
								Total	=	0,47 M2
20.4	20.4	PINTURA								
20.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Iguai ao item 20.4.2								
								Item 20.4.2	=	Área
								Total	=	30,31 M2
20.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede 9,30	x	2,75	x	100%	=	25,58 M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Teto 3,15	x	1,50	x	100%	=	4,73 M2	
							Total	=	30,31 M2	
20.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Iguai ao item 20.4.4								
								Item 20.4.4	=	Área
								Total	=	2,52 M2
20.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P01 0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52 M2	
							Total	=	2,52 M2	
20.5	20.5	LIMPEZA GERAL								
20.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,15	x	1,50	x	1,00	=	4,73 M2	
							Total	=	4,73 M2	
21.0	21.0	RECEPÇÃO								
21.1	21.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
21.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								

X

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			12,40	x	2,75	x	30%	=	10,23	M2		
							Total	=	10,23	M2		
21.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			Área	x	Quantidade	=	Área			
					2,42	x	10%	=	0,24	M2		
							Total	=	0,24	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			
			12,40	x	2,75	x	30%	=	10,23	M2		
							Total	=	10,23	M2		
21.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 21.2.1							Área			
							Item 21.2.1	=	10,23	M2		
							Total	=	10,23	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							Área			
							Item 21.3.2	=	0,24	M2		
							Total	=	0,24	M2		
21.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Área	x	Quantidade	=	Área					
			2,42	x	10%	=	0,24		M2			
							Total	=	0,24	M2		
21.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 21.3.2							Área			
							Item 21.3.2	=	0,24	M2		
							Total	=	0,24	M2		
21.4	21.4	PINTURA										
21.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 21.4.2							Área			
							Item 21.4.2	=	36,52	M2		
							Total	=	36,52	M2		
21.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Parede 12,40	x	2,75	x	100%	=	34,10	M2		
					Área	x	Quantidade	=	Área			
					Teto 2,42	x	100%	=	2,42	M2		
							Total	=	36,52	M2		
21.5	21.5	LIMPEZA GERAL										
21.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL			Área	x	Quantidade	=	Área			
					2,42	x	1,00	=	2,42	M2		
							Total	=	2,42	M2		
22.0	22.0	CASA DE GÁS 02										
22.1	22.1	MOVIMENTOS DE TERRA										
22.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Igual ao item 22.2.1							Volume			
							Item 22.2.1	=	0,69	M3		
							Total	=	0,69	M3		
22.2	22.2	EMBASAMENTO										
22.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1,27	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,41	M3
			0,87	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,28	M3
									Total	=	0,69	M3
22.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1,27	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,15	M3
			0,87	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,10	M3
									Total	=	0,25	M3
22.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1,27	x	0,10	x	0,15	x	2,00	=	0,04	M3
			0,87	x	0,10	x	0,15	x	2,00	=	0,03	M3
									Total	=	0,07	M3
22.3	22.3	ALVENARIAS										
22.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			1,27	x	1,50	x	2,00	=	3,81	M2		
			0,87	x	1,50	x	2,00	=	2,61	M2		
							Total	=	6,42	M2		
22.4	22.4	LAJE										
22.4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			1,27	x	1,15	x	1,00	=	1,46	M2		
							Total	=	1,46	M2		
22.5	22.5	REVESTIMENTOS										
22.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Área de alvenaria x2	x	Área	x	Quantidade	=	Área			
					6,42	x	2,00	=	12,84	M2		
							Total	=	12,84	M2		

J

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
22.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 22.5.1					Item 22.5.1	=	12,84	M2
							Total	=	12,84	M2
22.5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	Área	x	Quantidade	=	Área			
			1,46	x	2,00	=	2,92	M2		
		Área de laje x2					Total	=	2,92	M2
22.5.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Igual ao item 22.5.3					Item 22.5.3	=	2,92	M2
							Total	=	2,92	M2
22.6	22.6	PISOS								
22.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 22.6.2					Item 22.6.2	=	1,08	M2
							Total	=	1,08	M2
22.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,27	x	0,85	x	1,00	=	1,08	
							Total	=	1,08	M2
22.7	22.7	ESQUADRIAS								
22.7.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			P5 0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80	
							Total	=	0,80	M2
22.8	22.8	PINTURA								
22.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 22.8.2					Item 22.8.2	=	15,76	M2
							Total	=	15,76	M2
22.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Igual ao item 22.5.2 mais o item 22.5.4					Item 22.5.2	=	12,84	M2
							Item 22.5.4	=	2,92	M3
							Total	=	15,76	M2
22.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P5 0,80	x	1,00	x	2,00	=	1,60	
							Total	=	1,60	M2
22.9	22.9	LIMPEZA GERAL								
22.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 22.6.2					Item 22.6.2	=	1,08	M2
							Total	=	1,08	M2
23.0	23.0	CIRCULAÇÃO								
23.1	23.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
23.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			61,60	x	2,75	x	50%	=	84,70	
							Total	=	84,70	M2
23.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Área	x	Quantidade	=	Área			
			56,56	x	10%	=	5,66	M2		
							Total	=	5,66	M2
23.2	23.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								
23.2.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	Área	x	Quantidade	=	Área			
			Teto 56,56	x	1,00	=	56,56	M2		
							Total	=	56,56	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	
			61,60	x	2,75	x	50%	=	84,70	
							Total	=	84,70	M2
23.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 23.3.1					Item 23.3.1	=	84,70	M2
							Total	=	84,70	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	=	5,66	M2
							Total	=	5,66	M2
23.4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Área	x	Quantidade	=	Área			
			56,56	x	10%	=	5,66	M2		
							Total	=	5,66	M2
23.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 23.4.2					Item 23.4.2	=	5,66	M2
							Total	=	5,66	M2

X

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
Conforme Projeto Elétrico.						
			Quantidade	=	Total	
			20,00	=	20,00	UN
			Total	=	20,00	UN
24.2.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
24.2.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			12,00	=	12,00	UN
			Total	=	12,00	UN
24.2.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			25A	=	1,00	UN
			40A	=	1,00	UN
			63A	=	1,00	UN
			Total	=	3,00	UN
24.2.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
24.2.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			8 DISJ.	=	1,00	UN
			12 DISJ.	=	1,00	UN
			Total	=	2,00	UN
24.2.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			18 DISJ.	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
24.3	24.3	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS				
24.3.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			103,00	=	103,00	UN
			Total	=	103,00	UN
24.3.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4" Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			34,00	=	34,00	UN
			Total	=	34,00	UN
24.3.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			15,00	=	15,00	UN
			Total	=	15,00	UN
24.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
24.3.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
24.3.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			11,00	=	11,00	UN
			Total	=	11,00	UN
24.3.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			52,00	=	52,00	UN
			Total	=	52,00	UN
24.3.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			19,00	=	19,00	UN
			Total	=	19,00	UN
24.3.9	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			26,00	=	26,00	UN
			Total	=	26,00	UN
24.3.10	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			7,00	=	7,00	UN

J

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	7,00	UN		
24.3.11	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE C Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total			
					1,00	=	1,00	UN		
					Total	=	1,00	UN		
25.0	25.0	FACHADA								
25.1	25.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
25.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Área	x	Quantidade	=	Área			
			434,71	x	30%	=	130,41	M2		
					Total	=	130,41	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	Área	x	Quantidade	=	Área			
			434,71	x	30%	=	130,41	M2		
					Total	=	130,41	M2		
25.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Área	x	Quantidade	=	Área			
			434,71	x	30%	=	130,41	M2		
					Total	=	130,41	M2		
25.3	25.3	PROTEÇÕES								
25.3.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			Rampa Acesso	8,50	x	1,00	=	8,50	M	
			Rampa Acesso	6,10	x	1,00	=	6,10	M	
					Total	=	14,60	M		
25.4	25.4	PINTURA								
25.4.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS Quantidade dobrada referente a duas demãos de textura								
			FACHADA 1							
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			4,82	x	2,25	x	2,00	=	21,69	M2
			4,82	x	0,20	x	2,00	=	1,93	M2
			0,30	x	2,75	x	2,00	=	1,65	M2
			2,95	x	2,26	x	2,00	=	13,33	M2
			2,95	x	0,20	x	2,00	=	1,18	M2
			2,99	x	2,26	x	2,00	=	13,51	M2
			2,99	x	0,20	x	2,00	=	1,20	M2
			2,93	x	2,26	x	2,00	=	13,24	M2
			2,95	x	0,20	x	2,00	=	1,18	M2
			0,30	x	2,75	x	2,00	=	1,65	M2
			3,19	x	2,25	x	2,00	=	14,36	M2
			3,49	x	0,20	x	2,00	=	1,40	M2
			2,89	x	0,37	x	2,00	=	2,14	M2
			1,72	x	0,60	x	2,00	=	2,06	M2
			1,42	x	1,66	x	2,00	=	4,71	M2
			1,42	x	0,57	x	2,00	=	1,62	M2
			1,10	x	0,80	x	2,00	=	1,76	M2
			1,17	x	1,50	x	2,00	=	3,51	M2
			FACHADA 2							
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,30	x	2,75	x	2,00	=	1,65	M2
			1,67	x	2,75	x	2,00	=	9,19	M2
			3,17	x	0,60	x	2,00	=	3,80	M2
			2,90	x	1,65	x	2,00	=	9,57	M2
			2,90	x	1,12	x	2,00	=	6,50	M2
			1,64	x	1,55	x	2,00	=	5,08	M2
			1,15	x	1,50	x	2,00	=	3,45	M2
			1,70	x	1,60	x	2,00	=	5,44	M2
			2,79	x	0,65	x	2,00	=	3,63	M2
			4,15	x	2,14	x	2,00	=	17,76	M2
			1,42	x	2,26	x	2,00	=	6,42	M2
			1,15	x	1,50	x	2,00	=	3,45	M2
			0,75	x	1,58	x	2,00	=	2,37	M2
			1,24	x	0,67	x	2,00	=	1,66	M2
			3,29	x	1,60	x	2,00	=	10,53	M2
			3,45	x	2,26	x	2,00	=	15,59	M2
			FACHADA 3							
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,70	x	1,50	x	2,00	=	5,10	M2
			5,06	x	2,26	x	2,00	=	22,87	M2
			1,89	x	6,22	x	2,00	=	23,51	M2
			7,58	x	2,26	x	2,00	=	34,26	M2
			6,65	x	2,26	x	2,00	=	30,06	M2
			1,35	x	1,70	x	2,00	=	4,59	M2
			FACHADA 4							
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			6,47	x	2,26	x	2,00	=	29,24	M2
			6,50	x	1,39	x	2,00	=	18,07	M2
			7,71	x	2,26	x	2,00	=	34,85	M2
			7,71	x	0,85	x	2,00	=	13,11	M2
			1,67	x	2,75	x	2,00	=	9,19	M2
			0,30	x	2,75	x	2,00	=	1,65	M2
					Total	=	434,71	M2		
26.0	26.0	COBERTURA								
26.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	Área	x	Quantidade	=	Área			

8



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA UBS SÃO JOSÉ SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
MORRINHOS - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
		274,31 x 1,00 = 274,31 M2
		Total = 274,31 M2

Roberto
Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA UBS SÃO JOSÉ SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
MORRINHOS - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	53,98	67,86

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	SERVIÇOS	CONSUMO			
18583	ENGENHEIRO PLENO	0,05	HxMÉS	18382,8	919,14
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,15	HxMÉS	5868,92	880,34
				TOTAL SERVIÇOS	1799,48
				TOTAL SIMPLES	1799,48
				TOTAL PARA 3 MESES	5398,44
				FRAÇÃO DE 100%	53,98
				BDI (25,71%)	13,88
				TOTAL GERAL	67,86

Roberto
Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

5. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Roberto Brito Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA UBS SÃO JOSÉ SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.142,46	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.142,46	0,00	0,00	1.142,46
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.786,00	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			2.239,38	2.239,38	2.307,24	6.786,00
3.0	CONSULTÓRIO MÉDICO	7.004,46	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			7.004,46	0,00	0,00	7.004,46
4.0	WC FEMININO PCD	895,33	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			895,33	0,00	0,00	895,33
5.0	WC MASCULINO PCD	944,21	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			944,21	0,00	0,00	944,21
6.0	ENFERMAGEM	6.931,21	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			6.931,21	0,00	0,00	6.931,21
7.0	WC ENFERMAGEM	651,14	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			651,14	0,00	0,00	651,14
8.0	NEBULIZAÇÃO	7.137,24	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			7.137,24	0,00	0,00	7.137,24
9.0	AMBULATÓRIO	6.931,21	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			6.931,21	0,00	0,00	6.931,21
10.0	ALMOXARIFADO	7.469,89	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	7.469,89	0,00	7.469,89


Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA UBS SÃO JOSÉ SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
11.0	ODONTOLÓGICO	7.668,98	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	7.668,98	0,00	7.668,98
12.0	IMUNIZAÇÃO	7.314,82	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	7.314,82	0,00	7.314,82
13.0	FARMÁCIA	5.584,61	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	5.584,61	0,00	5.584,61
14.0	COPA	5.236,20	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	5.236,20	0,00	5.236,20
15.0	EXPURGO	4.542,46	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	4.542,46	0,00	4.542,46
16.0	ESTERILIZAÇÃO	4.641,17	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	4.641,17	0,00	4.641,17
17.0	WC MASCULINO	921,74	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	921,74	921,74
18.0	WC FEMININO	921,74	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	921,74	921,74
19.0	DML	1.800,93	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.800,93	1.800,93
20.0	DEPÓSITO	1.636,68	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.636,68	1.636,68

Roberto
Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA UBS SÃO JOSÉ SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
21.0	RECEPÇÃO	2.254,87	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.254,87	2.254,87
22.0	CASA DE GÁS 02	3.323,77	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	3.323,77	3.323,77
23.0	CIRCULAÇÃO	18.830,12	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	18.830,12	18.830,12
24.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.377,36	70,00%	0,00%	30,00%	100,00%
			28.264,15	0,00	12.113,21	40.377,36
25.0	FACHADA	21.757,12	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	10.878,56	10.878,56	21.757,12
26.0	COBERTURA	15.246,15	0,00%	51,00%	49,00%	100,00%
			0,00	7.775,54	7.470,61	15.246,15
PORCENTAGEM		100,00%	33,06%	33,71%	33,23%	100,00%
TOTAL GERAL		187.951,87	62.140,79	63.351,61	62.459,47	187.951,87

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

6. COMPOSIÇÃO DO BDI





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



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	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

		BDI = 25,71%
--	--	---------------------

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

RBC
Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

7. ENCARGOS SOCIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA UBS SÃO JOSÉ SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
MORRINHOS - 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
Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

8. PEÇAS GRÁFICAS

