

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇEMA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRAÇEMA
AV. PROJETADA - CENTRO - IRAÇEMA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2	
							Total	=	6,00	M2	
1.2	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.3	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILI.	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,00	x	3,00	x	1,00	=	18,00	M2	
							Total	=	18,00	M2	
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2	
							Total	=	12,00	M2	
1.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.6	74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO			Área	x	Quantidade	=	Área		
					1395,42	x	1,00	=	1395,42	M2	
							Total	=	1395,42	M2	
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	COMP.1	ADMINSITRAÇÃO LOCAL - MENSAL			Carga Horaria	x	Quantidade	=	Total		
					6,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
							Total	=	6,00	MÊS	
3.0	3.0	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					69,77	x	1,00	=	69,77	M3	
							Total	=	69,77	M3	
4.0	4.0	FUNDAÇÕES									
4.1	4.1	ESCAVAÇÕES E PREPARO									
4.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			S1 x25	1,10	x	1,10	x	1,50	x	25,00	= 45,38 M3
			S3 x26	0,90	x	1,00	x	1,50	x	26,00	= 35,10 M3
			S42 x3	1,40	x	1,50	x	1,50	x	3,00	= 9,45 M3
			S46 x5	1,70	x	2,00	x	1,50	x	5,00	= 25,50 M3
			S8 x11	1,30	x	1,40	x	1,50	x	11,00	= 30,03 M3
			S19 x8	1,70	x	1,90	x	1,50	x	8,00	= 38,76 M3
			S56 x2	1,20	x	1,20	x	1,50	x	2,00	= 4,32 M3
			S61 x19	1,00	x	1,20	x	1,50	x	19,00	= 34,20 M3
			S84 x2	1,10	x	1,20	x	1,50	x	2,00	= 3,96 M3
								Total	=	226,70 M3	
4.1.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			S1 x25	1,10	x	1,10	x	25,00	=	30,25 M2	
			S3 x26	0,90	x	1,00	x	26,00	=	23,40 M2	
			S42 x3	1,40	x	1,50	x	3,00	=	6,30 M2	
			S46 x5	1,70	x	2,00	x	5,00	=	17,00 M2	
			S8 x11	1,30	x	1,40	x	11,00	=	20,02 M2	
			S19 x8	1,70	x	1,90	x	8,00	=	25,84 M2	
			S56 x2	1,20	x	1,20	x	2,00	=	2,88 M2	
			S61 x19	1,00	x	1,20	x	19,00	=	22,80 M2	
			S84 x2	1,10	x	1,20	x	2,00	=	2,64 M2	
							Total	=	151,13 M2		

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇEMA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRAÇEMA
AV. PROJETADA - CENTRO - IRAÇEMA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
4.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 Escavação de valas para as fundações das alvenarias.	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			2,20	x	0,40	x	0,60	x	18,00	=	9,50	M3	
			3,13	x	0,40	x	0,60	x	20,00	=	15,02	M3	
			2,30	x	0,40	x	0,60	x	18,00	=	9,94	M3	
			5,18	x	0,40	x	0,60	x	8,00	=	9,95	M3	
			5,54	x	0,40	x	0,60	x	4,00	=	5,32	M3	
			5,70	x	0,40	x	0,60	x	4,00	=	5,47	M3	
			8,10	x	0,40	x	0,60	x	8,00	=	15,55	M3	
			2,40	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	1,15	M3	
			2,80	x	0,40	x	0,60	x	3,00	=	2,02	M3	
			8,50	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	4,08	M3	
			7,30	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	3,50	M3	
			2,50	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	1,20	M3	
			2,70	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	1,30	M3	
			8,15	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	3,91	M3	
			5,54	x	0,40	x	0,60	x	3,00	=	3,99	M3	
			5,70	x	0,40	x	0,60	x	3,00	=	4,10	M3	
			2,60	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,62	M3	
			1,40	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,34	M3	
			4,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,96	M3	
			2,90	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,70	M3	
			3,15	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,76	M3	
			8,45	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	2,03	M3	
									Total	=	101,41	M3	
			Comprimento Total de Alvenarias no Térreo (com Baldrame)								=	422,52	M
4.2	4.2	BALDRAMES DE ALVENARIA											
4.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			422,52	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	67,60	M3	
									Total	=	67,60	M3	
4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			422,52	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	16,90	M3	
									Total	=	16,90	M3	
4.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Comprimento	x			Quantidade	=	Total				
			422,52	x			1,00	=	422,52		M		
							Total	=	422,52		M		
4.3	4.3	FORMAS											
4.3.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 M Conforme Projeto Estrutural.			Área	x	Quantidade	=	Área				
					92,80	x	1,00	=	0,00		M2		
						x	1,00	=	92,80		M2		
							Total	=	92,80		M2		
4.4	4.4	ARMADURAS											
4.4.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total				
					814,70	x	1,00	=	814,70		KG		
						x	1,00	=	0,00		KG		
							Total	=	814,70		KG		
4.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total				
					391,90	x	1,00	=	391,90		KG		
						x	1,00	=	0,00		KG		
							Total	=	391,90		KG		
4.5	4.5	CONCRETO											
4.5.1	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.			Volume	x	Quantidade	=	Volume				
					38,00	x	1,00	=	38,00		M3		
						x	1,00	=	0,00		M3		
							Total	=	38,00		M3		
5.0	5.0	ESTRUTURAS											
5.1	5.1	FORMAS											
5.1.1	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES Conforme Projeto Estrutural.			Pav. Superior	Área	x	Quantidade	=	Área			
					431,70	x	1,00	=	431,70		M2		
					Pav. Cobertura	78,50	x	1,00	=	78,50	M2		
							Total	=	510,20		M2		

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇEMA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRAÇEMA
AV. PROJETADA - CENTRO - IRAÇEMA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
5.1.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RE: Conforme Projeto Estrutural.							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			Pav. Térreo	x	1,00	=	46,10		M2
			Pav. Superior	x	1,00	=	435,90		M2
			Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		M2
			Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		M2
			Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		M2
			Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		M2
			Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		M2
			Pav. Cobertura	x	1,00	=	141,30		M2
			Pav. Cobertura	x	1,00	=	0,00		M2
					Total	=	623,30		M2
5.1.3	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, Conforme Projeto Estrutural.							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			30,70	x	1,00	=	30,70		M2
					Total	=	30,70		M2
5.2	5.2	ARMADURAS - PILARES E VIGAS							
5.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAV: Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			Vigas Pav. Térreo	x	1,00	=	774,60		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Cobertura	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Cobertura	x	1,00	=	0,00		KG
			Pilares Pav. Superior	x	1,00	=	733,90		KG
			Pilares Pav. Cobertura	x	1,00	=	0,00		KG
					Total	=	1508,50		KG
5.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAV: Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	76,10		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Cobertura	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Cobertura	x	1,00	=	0,00		KG
					Total	=	76,10		KG
5.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAV: Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			Vigas Pav. Térreo	x	1,00	=	992,40		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Cobertura	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Cobertura	x	1,00	=	0,00		KG
					Total	=	992,40		KG
5.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAV: Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			Vigas Pav. Térreo	x	1,00	=	448,30		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Superior	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Cobertura	x	1,00	=	0,00		KG
			Vigas Pav. Cobertura	x	1,00	=	0,00		KG
			Pilares Pav. Superior	x	1,00	=	1345,10		KG
			Pilares Pav. Cobertura	x	1,00	=	0,00		KG
					Total	=	1793,40		KG

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇEMA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRAÇEMA
AV. PROJETADA - CENTRO - IRAÇEMA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
5.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAV. Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
		Vigas Pav. Superior	482,90	x	1,00	=	482,90	KG	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	KG	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	KG	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	KG	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	KG	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	KG	
		Vigas Pav. Cobertura		x	1,00	=	0,00	KG	
		Vigas Pav. Cobertura		x	1,00	=	0,00	KG	
		Pilares Pav. Superior	1612,90	x	1,00	=	1612,90	KG	
		Pilares Pav. Cobertura		x	1,00	=	0,00	KG	
					Total	=	2095,80	KG	
5.2.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAV. Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
		Vigas Pav. Superior	365,40	x	1,00	=	365,40	KG	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	KG	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	KG	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	KG	
		Vigas Pav. Cobertura		x	1,00	=	0,00	KG	
		Pilares Pav. Superior	1059,50	x	1,00	=	1059,50	KG	
		Pilares Pav. Cobertura		x	1,00	=	0,00	KG	
					Total	=	1424,90	KG	
5.2.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAV. Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
		Vigas Pav. Superior	442,40	x	1,00	=	442,40	KG	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	KG	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	KG	
		Vigas Pav. Cobertura		x	1,00	=	0,00	KG	
		Vigas Pav. Cobertura		x	1,00	=	0,00	KG	
		Pilares Pav. Superior	96,60	x	1,00	=	96,60	KG	
		Pilares Pav. Cobertura		x	1,00	=	0,00	KG	
					Total	=	539,00	KG	
5.3	5.3	ARMADURA - ESCADA							
5.3.1	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DI Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			34,60	x	1,00	=	34,60	KG	
					Total	=	34,60	KG	
5.3.2	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DI Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			43,00	x	1,00	=	43,00	KG	
					Total	=	43,00	KG	
5.3.3	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DI Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			66,60	x	1,00	=	66,60	KG	
					Total	=	66,60	KG	
5.3.4	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DI Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			22,90	x	1,00	=	22,90	KG	
					Total	=	22,90	KG	
5.4	5.4	CONCRETO							
5.4.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. / Conforme Projeto Estrutural.							
			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
		Vigas Pav. Térreo	2,40	x	1,00	=	2,40	M3	
		Vigas Pav. Superior	26,20	x	1,00	=	26,20	M3	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	M3	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	M3	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	M3	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	M3	
		Vigas Pav. Superior		x	1,00	=	0,00	M3	
		Vigas Pav. Cobertura	10,10	x	1,00	=	10,10	M3	
		Vigas Pav. Cobertura		x	1,00	=	0,00	M3	
		Pilares Pav. Superior	26,50	x	1,00	=	26,50	M3	
		Pilares Pav. Cobertura	5,40	x	1,00	=	5,40	M3	
		Escada	2,70	x	1,00	=	2,70	M3	
					Total	=	73,30	M3	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇEMA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRAÇEMA
AV. PROJETADA - CENTRO - IRAÇEMA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
5.4.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 Igual ao item 2.4.2									
						Item 5.4.1	=	73,30	M3		
						Total	=	73,30	M3		
5.5	5.5	ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS									
5.5.1	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, IN Conforme Projeto Estrutural.									
			Pav. Superior	Área	x	Quantidade	=	Área			
				230,00	x	1,00	=	230,00	M2		
						Total	=	230,00	M2		
5.5.2	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, Conforme Projeto Estrutural.									
			Pav. Cobertura	Área	x	Quantidade	=	Área			
				194,35	x	1,00	=	194,35	M2		
						Total	=	194,35	M2		
5.6	5.6	IMPERMEABILIZAÇÕES									
5.6.1	73753/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA I									
			Pav. Superior	Área	x	Quantidade	=	Área			
				58,05	x	1,00	=	58,05	M2		
			Pav. Cobertura	208,57	x	1,00	=	208,57	M2		
						Total	=	266,62	M2		
6.0	6.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
6.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES C									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Térreo	2,20	x	2,40	x	18,00	=	95,04	M2
			Térreo	3,13	x	2,40	x	20,00	=	150,24	M2
			Térreo	2,30	x	3,15	x	18,00	=	130,41	M2
			Térreo	5,18	x	3,15	x	8,00	=	130,54	M2
			Térreo	5,54	x	3,15	x	4,00	=	69,80	M2
			Térreo	5,70	x	3,15	x	4,00	=	71,82	M2
			Térreo	8,10	x	3,15	x	8,00	=	204,12	M2
			Térreo	2,40	x	1,92	x	2,00	=	9,22	M2
			Térreo	2,80	x	2,92	x	3,00	=	24,53	M2
			Térreo	8,50	x	3,15	x	2,00	=	53,55	M2
			Térreo	7,30	x	3,15	x	2,00	=	45,99	M2
			Térreo	2,50	x	3,15	x	2,00	=	15,75	M2
			Térreo	8,15	x	3,15	x	2,00	=	51,35	M2
			Térreo	5,54	x	3,15	x	3,00	=	52,35	M2
			Térreo	5,70	x	3,15	x	3,00	=	53,87	M2
			Térreo	2,60	x	3,15	x	1,00	=	8,19	M2
			Térreo	1,40	x	3,15	x	1,00	=	4,41	M2
			Térreo	4,00	x	3,15	x	1,00	=	12,60	M2
			Térreo	2,90	x	3,15	x	1,00	=	9,14	M2
			Térreo	3,15	x	3,15	x	1,00	=	9,92	M2
			Térreo	8,45	x	3,15	x	1,00	=	26,62	M2
			Superior	24,94	x	3,15	x	2,00	=	157,12	M2
			Superior	11,25	x	3,15	x	1,00	=	35,44	M2
			Superior	8,45	x	3,15	x	1,00	=	26,62	M2
			Superior	2,70	x	3,15	x	1,00	=	8,51	M2
			Superior	2,80	x	3,15	x	1,00	=	8,82	M2
			Superior	2,95	x	3,15	x	1,00	=	9,29	M2
			Superior	3,15	x	3,15	x	1,00	=	9,92	M2
			Superior	3,25	x	3,15	x	1,00	=	10,24	M2
			Superior	3,40	x	3,15	x	1,00	=	10,71	M2
			Superior	4,55	x	3,15	x	1,00	=	14,33	M2
			Superior	4,76	x	3,15	x	1,00	=	14,99	M2
			Superior	4,97	x	3,15	x	1,00	=	15,66	M2
			Superior	3,24	x	3,15	x	1,00	=	10,21	M2
			Superior	3,42	x	3,15	x	1,00	=	10,77	M2
			Superior	3,47	x	3,15	x	1,00	=	10,93	M2
			Superior	15,36	x	3,15	x	1,00	=	48,38	M2
			Superior	7,07	x	3,15	x	1,00	=	22,27	M2
			Superior	9,57	x	3,15	x	1,00	=	30,15	M2
			Muretas	5,70	x	0,60	x	5,00	=	17,10	M2
						Total	=	1700,92	M2		
6.2	73774/1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POL									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Térreo	1,15	x	1,80	x	4,00	=	8,28	M2
			Térreo	0,42	x	1,80	x	3,00	=	2,27	M2
			Térreo	0,70	x	1,80	x	1,00	=	1,26	M2
			Térreo	1,15	x	1,80	x	3,00	=	6,21	M2
			Térreo	0,50	x	1,80	x	2,00	=	1,80	M2
			Térreo	0,42	x	1,80	x	1,00	=	0,76	M2
			Térreo	0,70	x	1,80	x	1,00	=	1,26	M2
			Superior	0,50	x	1,80	x	2,00	=	1,80	M2
			Superior	0,70	x	1,80	x	2,00	=	2,52	M2
						Total	=	26,16	M2		

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇEMA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRAÇEMA
AV. PROJETADA - CENTRO - IRAÇEMA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
7.0	7.0	REVESTIMENTO							
7.1	7.1	PAREDES							
7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	Área	x	Quantidade	=	Área		
			1700,92	x	2,00	=	3401,84	M2	
					Total	=	3401,84	M2	
7.1.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			Bar	6,59	x	2,10	x	1,00	= 13,84
			Cozinha	18,95	x	2,10	x	1,00	= 39,80
			Despensa	8,95	x	2,10	x	1,00	= 18,80
			Depósito	8,90	x	2,10	x	1,00	= 18,69
			Copa	6,30	x	2,10	x	1,00	= 13,23
			WC. Masc e Fem	16,75	x	2,10	x	2,00	= 70,35
			Verduras, Peixes, Carnes	10,30	x	2,10	x	16,00	= 346,08
			Lanches	7,70	x	2,10	x	1,00	= 16,17
			BWC Masc. e Fem - Superior	8,36	x	2,10	x	2,00	= 35,11
			Copa - Superior	11,18	x	2,10	x	1,00	= 23,48
			BWCs - Superior	8,82	x	2,10	x	2,00	= 37,04
						Total	=	632,59	M2
7.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APPLICADO EM	Igual ao item 7.1.1 menos o item 7.1.2						
						Item 7.1.1	=	3401,84	M2
						Item 7.1.2	=	-632,59	M2
						Total	=	2769,25	M2
7.1.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Igual ao item 7.1.2						
						Item 7.1.2	=	632,59	M2
						Total	=	632,59	M2
7.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (P/ PAREDE)	Igual ao item 7.1.4						
						Item 7.1.4	=	632,59	M2
						Total	=	632,59	M2
7.2	7.2	TETO							
7.2.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO)	Igual ao item 5.5.1 mais o item 5.5.2						
						Item 5.5.1	=	230,00	M2
						Item 5.5.2	=	194,35	M2
						Total	=	424,35	M2
7.2.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APPLICADO EM	Igual ao item 7.2.1						
						Item 7.2.1	=	424,35	M2
						Total	=	424,35	M2
8.0	8.0	PISOS							
8.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	Área	x	Quantidade	=	Área		
			Hall de Entrada	32,24	x	1,00	=	32,24	M2
			Pátio Central	120,99	x	1,00	=	120,99	M2
			Circ. Restaurante	26,12	x	1,00	=	26,12	M2
			Público	46,99	x	1,00	=	46,99	M2
			Circ. Serviços	14,43	x	1,00	=	14,43	M2
			Circ. Carnes/Verd. E Peixes	124,73	x	1,00	=	124,73	M2
			Pátio Rodoviária	216,40	x	1,00	=	216,40	M2
			Circ. Lojas	104,42	x	1,00	=	104,42	M2
			Despensa	4,91	x	1,00	=	4,91	M2
			Depósito	4,79	x	1,00	=	4,79	M2
			Recepção	10,70	x	1,00	=	10,70	M2
			Administração	15,65	x	1,00	=	15,65	M2
			Serviços	6,62	x	2,00	=	13,24	M2
			Box R	6,23	x	2,00	=	12,46	M2
			Lojas 01 a 08	31,64	x	4,00	=	126,56	M2
			Lojas 01 a 08	42,93	x	4,00	=	171,72	M2
						Total	=	1046,35	M2
8.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	Área	x	Quantidade	=	Área		
			Bar	10,08	x	1,00	=	10,08	M2
			Cozinha	21,61	x	1,00	=	21,61	M2
			Copa	2,44	x	1,00	=	2,44	M2
			WC Masc. E Fem.	15,04	x	2,00	=	30,08	M2
			Verduras, Peixes e Carnes	6,54	x	16,00	=	104,64	M2
			Lanches	5,61	x	1,00	=	5,61	M2
						Total	=	174,46	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇEMA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRAÇEMA
AV. PROJETADA - CENTRO - IRAÇEMA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
8.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREA:								
			Área	x	Quantidade	=	Área			
		Recepção	27,79	x	1,00	=	27,79	M2		
		BWC Masc. E Fem.	3,98	x	2,00	=	7,96	M2		
		Enel	13,68	x	1,00	=	13,68	M2		
		Copa	7,58	x	1,00	=	7,58	M2		
		Demutran 02	12,08	x	1,00	=	12,08	M2		
		BWCs	3,82	x	2,00	=	7,64	M2		
		Secretário Agric.	10,42	x	1,00	=	10,42	M2		
		Demutran 01	10,43	x	1,00	=	10,43	M2		
		Circulação	28,95	x	1,00	=	28,95	M2		
		Agricultura 02	17,92	x	1,00	=	17,92	M2		
		Adagri	13,37	x	1,00	=	13,37	M2		
		Ematerce	17,92	x	1,00	=	17,92	M2		
		Total				=	175,74	M2		
8.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO Igual ao item 8.2 mais o item 8.3								
						Item 8.2	=	174,46	M2	
						Item 8.3	=	175,74	M2	
						Total	=	350,20	M2	
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (P/								
		Igual ao item 8.4				Item 8.4	=	350,20	M2	
						Total	=	350,20	M2	
8.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Pátio/Estacionamento	460,03	x	0,10	x	1,00	=	46,00	M3
		Estacionamento Externo	176,26	x	0,10	x	1,00	=	17,63	M3
		Passeio	468,12	x	0,10	x	1,00	=	46,81	M3
		Total					=	110,44	M3	
8.7	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESP								
			Área	x	Quantidade	=	Área			
		Pátio/Estacionamento	460,03	x	1,00	=	460,03	M2		
		Estacionamento Externo	176,26	x	1,00	=	176,26	M2		
		Total				=	636,29	M2		
8.8	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA								
			Área	x	Quantidade	=	Área			
		Passeio	468,12	x	1,00	=	468,12	M2		
		Total				=	468,12	M2		
8.9	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		Pátio/Estacionamento	88,39	x	1,00	=	88,39	M		
		Estacionamento Externo	40,36	x	1,00	=	40,36	M		
		Passeio e Jardineiras	165,75	x	1,00	=	165,75	M		
		Total				=	294,50	M		
9.0	9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
9.1	9.1	PORTAS								
9.1.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITI								
					Quantidade	=	Total			
					2,00	=	2,00	UN		
					Total	=	2,00	UN		
9.1.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITI								
					Quantidade	=	Total			
					8,00	=	8,00	UN		
					Total	=	8,00	UN		
9.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITI								
					Quantidade	=	Total			
					8,00	=	8,00	UN		
					Total	=	8,00	UN		
9.1.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITI								
					Quantidade	=	Total			
					11,00	=	11,00	UN		
					Total	=	11,00	UN		
9.1.5	74136/3	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		PF1	2,00	x	2,10	x	10,00	=	42,00	M2
		PF2	3,00	x	2,10	x	8,00	=	50,40	M2
		PF3	1,50	x	1,10	x	8,00	=	13,20	M2
		Total					=	105,60	M2	
9.1.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Peines e Carnes	1,50	x	0,40	x	8,00	=	4,80	M2
		Bar	7,00	x	0,40	x	1,00	=	2,80	M2
		Total					=	7,60	M2	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇEMA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRAÇEMA
AV. PROJETADA - CENTRO - IRAÇEMA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
9.2	9.2	JANELAS E FIXOS DE VIDRO								
9.2.1	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZAC								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			J1	0,60	x	0,60	x	5,00	=	1,80 M2
			J2	0,60	x	1,20	x	2,00	=	1,44 M2
			J3	1,20	x	0,60	x	6,00	=	4,32 M2
							Total	=	7,56	M2
9.2.2	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, F								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			J4	1,50	x	1,20	x	6,00	=	10,80 M2
							Total	=	10,80	M2
9.3	9.3	OUTROS								
9.3.1	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"								
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
							1,86	x	2,00	= 3,72 M
							2,40	x	2,00	= 4,80 M
							1,50	x	2,00	= 3,00 M
							3,65	x	2,00	= 7,30 M
							Total	=	18,82	M
9.3.2	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							2,20	x	1,13	x 18,00 = 44,75 M2
							2,35	x	0,95	x 18,00 = 40,19 M2
							5,20	x	0,95	x 10,00 = 49,40 M2
							5,60	x	1,50	x 10,00 = 84,00 M2
							Total	=	218,34	M2
10.0	10.0	PINTURA								
10.1	10.1	PAREDES								
10.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
		Igual ao item 7.1.3								
									Área	
							Item 7.1.3	=	2769,25	M2
							Total	=	2769,25	M2
10.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
		Igual ao item 10.1.1								
									Área	
							Item 10.1.1	=	2769,25	M2
							Total	=	2769,25	M2
10.2	10.2	TETO								
10.2.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
		Igual ao item 7.2.1								
									Área	
							Item 7.2.1	=	424,35	M2
							Total	=	424,35	M2
10.2.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
		Igual ao item 10.2.1								
									Área	
							Item 10.2.1	=	424,35	M2
							Total	=	424,35	M2
10.3	10.3	ESQUADRIAS								
10.3.1	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS								
		Dobro da quantidade de esquadrias (2 lados)								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							0,60	x	2,10	x 4,00 = 5,04 M2
							0,70	x	2,10	x 16,00 = 23,52 M2
							0,80	x	2,10	x 16,00 = 26,88 M2
							0,90	x	2,10	x 22,00 = 41,58 M2
							Total	=	97,02	M2
10.3.2	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA								
		Dobro da quantidade de esquadrias (2 lados)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
							2,00	x	2,10	x 16,00 = 84,00 M2
							3,00	x	2,10	x 16,00 = 100,80 M2
							1,50	x	1,10	x 16,00 = 26,40 M2
							Total	=	211,20	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇEMA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRAÇEMA
AV. PROJETADA - CENTRO - IRAÇEMA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
11.0	11.0	COBERTURA E FORRAMENTO								
11.1	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS Considerados comprimentos médios dos arcos.								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Cobertura em Arco	5,46	x	7,75	x	1,00	=	42,32	M2
		Cobertura em Arco	38,53	x	7,75	x	1,00	=	298,61	M2
		Cobertura em Arco	11,56	x	7,75	x	1,00	=	89,59	M2
		Cobertura em Arco	43,93	x	7,75	x	1,00	=	340,46	M2
			14,60	x	7,06	x	1,00	=	103,08	M2
			3,40	x	1,10	x	1,00	=	3,74	M2
			4,40	x	0,95	x	2,00	=	8,36	M2
			3,00	x	1,95	x	2,00	=	11,70	M2
			24,00	x	6,96	x	1,00	=	167,04	M2
			2,25	x	0,80	x	1,00	=	1,80	M2
			0,80	x	0,40	x	1,00	=	0,32	M2
							Total	=	1067,02	M2
11.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016								
		Igual ao item 11.1								
							Item 11.1	=	1067,02	M2
							Total	=	1067,02	M2
11.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P								
			Área	x	Quantidade	x	Área	=		
		Cozinha	21,61	x	1,00	x	21,61	=		M2
		Despensa	4,91	x	1,00	x	4,91	=		M2
		Depósito	4,79	x	1,00	x	4,79	=		M2
		Copa	2,44	x	1,00	x	2,44	=		M2
		Recepção	10,70	x	1,00	x	10,70	=		M2
		Administração	15,65	x	1,00	x	15,65	=		M2
		Lanches	5,61	x	1,00	x	5,61	=		M2
		Box R 1	6,37	x	1,00	x	6,37	=		M2
		Box R 2	6,23	x	1,00	x	6,23	=		M2
							Total	=	78,31	M2
11.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/:								
			Comprimento	x	Quantidade	x	Total	=		
			5,46	x	1,00	x	5,46	=		M
			38,53	x	1,00	x	38,53	=		M
			11,56	x	1,00	x	11,56	=		M
			43,93	x	1,00	x	43,93	=		M
							Total	=	99,48	M
11.5	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTA								
			Comprimento	x	Quantidade	x	Total	=		
		Descidas	4,15	x	10,00	x	41,50	=		M
			5,46	x	1,00	x	5,46	=		M
			38,53	x	1,00	x	38,53	=		M
			11,56	x	1,00	x	11,56	=		M
			43,93	x	1,00	x	43,93	=		M
							Total	=	140,98	M
11.6	83448	CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA								
					Quantidade	=	Total	=		
					10,00	=	10,00	=		UN
					Total	=	10,00	=		UN
12.0	12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1	12.1	TUBULAÇÕES E REGISTROS								
12.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALA								
			Comprimento	x	Quantidade	x	Total	=		
			122,48	x	1,00	x	122,48	=		M
							Total	=	122,48	M
12.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO								
			Comprimento	x	Quantidade	x	Total	=		
			41,94	x	1,00	x	41,94	=		M
							Total	=	41,94	M
12.1.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALA								
			Comprimento	x	Quantidade	x	Total	=		
			87,61	x	1,00	x	87,61	=		M
							Total	=	87,61	M
12.1.4	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBI								
			Comprimento	x	Quantidade	x	Total	=		
			62,38	x	1,00	x	62,38	=		M
							Total	=	62,38	M
12.1.5	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA -								
					Quantidade	=	Total	=		
					18,00	=	18,00	=		UN
					Total	=	18,00	=		UN

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇEMA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRAÇEMA
AV. PROJETADA - CENTRO - IRAÇEMA - CE**

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
12.2	12.2	APARELHOS							
12.2.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			7,20	x	1,00	=	7,20		M2
					Total	=	7,20		M2
12.2.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLE			Quantidade	=	Total		
					8,00	=	8,00		UN
					Total	=	8,00		UN
12.2.3	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA			Quantidade	=	Total		
					4,00	=	4,00		UN
					Total	=	4,00		UN
12.2.4	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			Quantidade	=	Total		
					9,00	=	9,00		UN
					Total	=	9,00		UN
12.2.5	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			Quantidade	=	Total		
					4,00	=	4,00		UN
					Total	=	4,00		UN
12.2.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00		UN
					Total	=	2,00		UN
12.2.7	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLV			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00		UN
					Total	=	2,00		UN
12.2.8	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAM			Quantidade	=	Total		
					3,00	=	3,00		UN
					Total	=	3,00		UN
12.2.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"			Quantidade	=	Total		
					5,00	=	5,00		UN
					Total	=	5,00		UN
12.3	12.3	RESERVAÇÃO							
12.3.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00		UN
					Total	=	1,00		UN
13.0	13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
13.1	13.1	TUBULAÇÕES E CAIXAS							
13.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			57,82	x	1,00	=	57,82		M
					Total	=	57,82		M
13.1.2	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			6,64	x	1,00	=	6,64		M
					Total	=	6,64		M
13.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DI	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			44,94	x	1,00	=	44,94		M
					Total	=	44,94		M
13.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARI	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			147,44	x	1,00	=	147,44		M
					Total	=	147,44		M
13.1.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR			Quantidade	=	Total		
					18,00	=	18,00		UN
					Total	=	18,00		UN
13.1.6	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO			Quantidade	=	Total		
					7,00	=	7,00		UN
					Total	=	7,00		UN
13.1.7	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			Quantidade	=	Total		
					9,00	=	9,00		UN
					Total	=	9,00		UN
13.2	13.2	TRATAMENTO							
13.2.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00		UN
					Total	=	1,00		UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇEMA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRAÇEMA
AV. PROJETADA - CENTRO - IRAÇEMA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					
14.0	14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.1	14.1	CABOS E ELETRODUTOS					
14.1.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			1146,40	x	1,00	=	1146,40 M
					Total	=	1146,40 M
14.1.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			4748,60	x	1,00	=	4748,60 M
					Total	=	4748,60 M
14.1.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			528,30	x	1,00	=	528,30 M
					Total	=	528,30 M
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			773,00	x	1,00	=	773,00 M
					Total	=	773,00 M
14.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			31,60	x	1,00	=	31,60 M
					Total	=	31,60 M
14.1.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			42,50	x	1,00	=	42,50 M
					Total	=	42,50 M
14.1.7	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			83,80	x	1,00	=	83,80 M
					Total	=	83,80 M
14.1.8	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIME	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			918,30	x	1,00	=	918,30 M
					Total	=	918,30 M
14.1.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIME	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			430,50	x	1,00	=	430,50 M
					Total	=	430,50 M
14.2	14.2	QUADROS E DISJUNTORES					
14.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR			Quantidade	=	Total
					31,00	=	31,00 UN
					Total	=	31,00 UN
14.2.2	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONO			Quantidade	=	Total
					2,00	=	2,00 UN
					Total	=	2,00 UN
14.2.3	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTI			Quantidade	=	Total
					30,00	=	30,00 UN
					Total	=	30,00 UN
14.2.4	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			Quantidade	=	Total
					1,00	=	1,00 UN
					Total	=	1,00 UN
14.2.5	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			Quantidade	=	Total
					24,00	=	24,00 UN
					Total	=	24,00 UN
14.2.6	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			Quantidade	=	Total
					3,00	=	3,00 UN
					Total	=	3,00 UN
14.2.7	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			Quantidade	=	Total
					2,00	=	2,00 UN
					Total	=	2,00 UN
14.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			Quantidade	=	Total
					2,00	=	2,00 UN
					Total	=	2,00 UN
14.2.9	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			Quantidade	=	Total
					20,00	=	20,00 UN
					Total	=	20,00 UN
14.2.10	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			Quantidade	=	Total
					19,00	=	19,00 UN
					Total	=	19,00 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇEMA
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRAÇEMA
AV. PROJETADA - CENTRO - IRAÇEMA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			
14.2.11	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Quantidade	=	Total
			14,00	=	14,00
			Total	=	14,00
14.2.12	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Quantidade	=	Total
			34,00	=	34,00
			21,00	=	21,00
			Total	=	55,00
14.2.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Quantidade	=	Total
			10,00	=	10,00
			Total	=	10,00
14.2.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Quantidade	=	Total
			2,00	=	2,00
			Total	=	2,00
14.2.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Quantidade	=	Total
			30,00	=	30,00
			1,00	=	1,00
			1,00	=	1,00
			Total	=	32,00
14.3	14.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS			
14.3.1	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Quantidade	=	Total
			162,00	=	162,00
			Total	=	162,00
14.3.2	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE I	Quantidade	=	Total
			11,00	=	11,00
			Total	=	11,00
14.3.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quantidade	=	Total
			37,00	=	37,00
			Total	=	37,00
14.3.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quantidade	=	Total
			1,00	=	1,00
			Total	=	1,00
14.3.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quantidade	=	Total
			1,00	=	1,00
			Total	=	1,00
14.3.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	Quantidade	=	Total
			92,00	=	92,00
			Total	=	92,00
14.3.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	Quantidade	=	Total
			1,00	=	1,00
			Total	=	1,00
15.0	15.0	OUTROS SERVIÇOS			
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
		Igual ao item 1.6			
			Item 1.6	=	Área
			Total	=	1395,42
					M2
					M2

Ricardo Costa Moura
Eng. Civil
RNP: 00706990-2