

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ
 OBRA: PRAÇA DA JUVENTUDE
 LOCAL: SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	18,80	und.
			Ver Projeto Elétrico			
6.33	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comprimento	=	5	m
			Ver Projeto Hidro-Sanitário			
6.34	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quantidade	=	25,40	m
			Ver Projeto Hidro-Sanitário			
6.35	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM	Quantidade	=	1,00	UNID
			Ver Projeto Hidro-Sanitário			
6.36	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE	Quantidade	=	12,96	M2
6.37	73663	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quantidade	=	2,00	und.
			Ver Projeto Hidro-Sanitário			
6.38	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE	Quantidade	=	6,00	und.
			Ver Projeto Hidro-Sanitário			
6.39	86903	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO	Quantidade	=	7,00	und.
			Ver Projeto Hidro-Sanitário			
6.36	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO	Quantidade	=	4,00	UNID
6.37	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	Quantidade	=	1,00	und.
			Ver Projeto Hidro-Sanitário			
6.38	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Comprimento	=	6,00	m
			Ver Projeto Hidro-Sanitário			
6.39	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Comprimento	=	12,00	m
			Ver Projeto Hidro-Sanitário			
6.40	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Quantidade	=	8,50	und.
			Ver Projeto Hidro-Sanitário			
6.41	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Quantidade	=	1,00	und.
			Ver Projeto Hidro-Sanitário			
6.42	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	Quantidade	=	1,00	und.
			Ver Projeto Hidro-Sanitário			
6.43	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	paredes	Área	=	866,52 m ²
			int/ext	Igual ao item 6.8		
6.44	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	paredes	Área	=	866,52 m ²
			int/ext	Igual ao item 6.8		
6.45	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	TOTAL	=	26,58	m ²
6.46	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO			52,35	
					17,45*3	
					69,1	
					(17,45+10,3*2+17,45+6,8*2)	
			TOTAL	=	121,45	m ²
6.47	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	TOTAL	=	26,58	m ²
6.48	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA		=	Total	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ
 OBRA: PRAÇA DA JUVENTUDE
 LOCAL: SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	SERVICOS	PISO	=	284,52						
			TOTAL	=	284,52 m ²						
7.0	7.0	TEATRO/VESTIARIO									
7.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	Perimetro	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
			120,66	x	0,6	x	0,6	x	4	=	173,7504
									TOTAL	=	173,75 m ³
7.2	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,2	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Sapatas	0,9	x	0,9	x	0,4	x	18	=	25,92 m ²
		Pilares	0,3	x	0,15	x	4,75	x	18	=	76,95 m ²
		Vigas inferiores	120,66	x	0,3	x	0,15	x	1	=	72,396 m ²
		Vigas superiores	120,66	x	0,3	x	0,15	x	1	=	72,396 m ²
									TOTAL	=	247,66 m ²
7.3	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Sapatas	0,9	x	0,9	x	0,4	x	18	=	5,832 m ³
		Pilares	0,3	x	0,15	x	4,75	x	18	=	3,8475 m ³
		Vigas inferiores	120,66	x	0,3	x	0,15	x	1	=	5,4297 m ³
		Vigas superiores	120,66	x	0,3	x	0,15	x	1	=	5,4297 m ³
									TOTAL	=	20,54 m ³
7.4	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO Igual ao item 7.3									Volume
									TOTAL	=	20,54 m ³
7.5	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES C	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			120,66	x	2,7	x	1	=	325,78 m ²		
								TOTAL	=	325,78 m ²	
7.6	87888	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS,	Área	x	Quantidade	=	Total				
			325,78	x	2	=	651,56 m ²				
						TOTAL	=	651,56 m ²			
7.7	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLIC	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			152,04	x	2,1	x	1	=	319,28 m ²		
							TOTAL	=	319,28 m ²		
7.8	87533	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP							Área		
		Item 6.6 - item 6.7							TOTAL	=	332,28 m ²
7.9	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLIC							Quantidade	=	Área
									1	=	319,28 m ²
									TOTAL	=	319,28 m ²
7.10	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA									Área
									Vestiario		38,054
									sanit def		64,764
									circulação		19,822
									banheiros		68,715
									palco		31,8
									rampas		79,2
									Teatro		67,5
									TOTAL	=	369,86 m ²
7.11	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (C									Área
		Arquibancada teatro									24,5
									TOTAL	=	24,50 m ²
7.12	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZA									Área
									TOTAL	=	369,86 m ²
7.13	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM									Área
									Vestiario		38,054
									sanit def		64,764
									circulação		19,822
									banheiros		68,715
									TOTAL	=	191,36 m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ
OBRA: PRAÇA DA JUVENTUDE
LOCAL: SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	TOTAL	=	un.				
7.14	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS			4,00 un.				
7.15	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			0,6	x	0,5	x	11	=	3,30 m ²
7.16	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			0,5	x	4	x	6	=	12,00 m ²
							TOTAL	=	12,00 m²
7.17	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	Comprimento	x	largura	x	Quantidade	=	Área
			5,8	x	4,94	x	2	=	57,30 m ²
			6,8	x	8,3	x	2	=	112,88 m ²
			8	x	8,4	x	1	=	67,20 m ²
							TOTAL	=	237,38 m²
7.18	84038	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM	Comprimento	x	largura	x	Quantidade	=	Área
			5,8	x	4,94	x	2	=	57,30 m ²
			6,8	x	8,3	x	2	=	112,88 m ²
			8	x	8,4	x	1	=	67,20 m ²
							TOTAL	=	237,38 m²
7.19	84044	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDJ	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Área
			25,88	x		x	1	=	25,88 M
							TOTAL	=	25,88 M
7.20	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E	Quantidade	=	1,00 und.				
									Ver Projeto Elétrico
7.21	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	Quantidade	=	1,00 und.				
									Ver Projeto Elétrico
7.22	73614	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	=	345,00 m				
									Ver Projeto Elétrico
7.23	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	=	425,00 m				
									Ver Projeto Elétrico
7.24	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	=	195,00 m				
									Ver Projeto Elétrico
7.25	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	=	1021,00 m				
									Ver Projeto Elétrico
7.26	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	658,00 m				
									Ver Projeto Elétrico
7.27	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	14,00 und.				
									Ver Projeto Elétrico
7.28	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	4,00 und.				
									Ver Projeto Elétrico
7.29	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	12,00 und.				

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ
 OBRA: PRAÇA DA JUVENTUDE
 LOCAL: SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
7.30	68069	<p>Ver Projeto Elétrico</p> <p>HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR</p> <p>Quantidade = 3,00 und.</p> <p>Ver Projeto Elétrico</p>
7.31	73953/001	<p>LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO</p> <p>Quantidade = 20,00 und.</p> <p>Ver Projeto Elétrico</p>
7.32	89356	<p>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P</p> <p>Quantidade = 110,40 m</p> <p>Ver Projeto Elétrico</p>
7.33	89357	<p>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P</p> <p>Comprimento = 6 m</p> <p>Ver Projeto Hidro-Sanitário</p>
7.34	89448	<p>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</p> <p>Quantidade = 15,40 m</p> <p>Ver Projeto Hidro-Sanitário</p>
7.35	89449	<p>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</p> <p>Quantidade = 8,00 m</p> <p>Ver Projeto Hidro-Sanitário</p>
7.36	73774/001	<p>DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS</p> <p>Quantidade = 31,50 M2</p>
7.37	73663	<p>REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p> <p>Quantidade = 8,00 und.</p> <p>Ver Projeto Hidro-Sanitário</p>
7.38	86931	<p>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P</p> <p>Quantidade = 12,00 und.</p> <p>Ver Projeto Hidro-Sanitário</p>
7.39	86903	<p>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P</p> <p>Quantidade = 12,00 und.</p> <p>Ver Projeto Hidro-Sanitário</p>
7.40	74139/002	<p>PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS</p> <p>Quantidade = 16,00 UNID</p>
7.41	74198/001	<p>SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM</p> <p>Quantidade = 2,00 und.</p> <p>Ver Projeto Hidro-Sanitário</p>
7.42	89711	<p>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P</p> <p>Comprimento = 24,00 m</p> <p>Ver Projeto Hidro-Sanitário</p>
7.43	89712	<p>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE</p> <p>Comprimento = 36,00 m</p> <p>Ver Projeto Hidro-Sanitário</p>
7.44	89714	<p>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE</p> <p>Quantidade = 51,00 und.</p> <p>Ver Projeto Hidro-Sanitário</p>

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ
 OBRA: PRAÇA DA JUVENTUDE
 LOCAL: SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			
7.45	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Quantidade =	2,00	und.
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
7.46	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M,	Quantidade =	2,00	und.
		Ver Projeto Hidro-Sanitário			
7.47	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	paredes Área =	332,28	m ²
		int/ext Igual ao Item 6.8			
7.48	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	paredes Área =	332,28	m ²
		int/ext Igual ao Item 6.8			
7.49	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	TOTAL =	45,84	m ²
7.50	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	TOTAL =	8,00	m
7.51	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES Mureta entre ginasio e as rampas h=50cm	TOTAL =	10,50	m ²
7.52	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	=	Total	
		PISO	=	369,86	
		TOTAL	=	369,86	m ²

8.0	8.0	GINASIO							
8.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M							
		SAPATAS DA ESTURUTRA METALICA	sapatas						
			Comprimento x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
			1,1 x	1,1	x	1,5	x	14	= 25,41
								Total	25,41
		Arquibancada	Perimetro da obra						
			48 x	0,35	x	0,5	x	2	= 16,80
								TOTAL	= 42,21 m ³
8.2	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)							
		Arquibancada	Comprimento x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
			48 x	0,3	x	0,5	x	2	= 14,4
								TOTAL	= 14,40 m ³
8.3	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM							
		Arquibancada	Comprimento x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
			48 x	0,2	x	0,6	x	2	= 11,52
								TOTAL	= 11,52 m ³
8.4	87888	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS,							
						Área	x	Quantidade	= Total
						11,52	x	1	= 11,52 m ²
								TOTAL	= 11,52 m ²
8.4	87533	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP							
								TOTAL	= 11,52 m ²
8.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
								=	11,52 m ²
			Área						
8.6	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X							
			Comprimento x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total

[Handwritten signature and initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ
 OBRA: PRAÇA DA JUVENTUDE
 LOCAL: SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
			0,5	x	0,25	x	1,5	x	14	=	31,5		
			Ver projeto estrutural(127,36)								TOTAL	=	31,50 m ²
8.7	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total		
			0,5	x	0,25	x	1	x	14	=	1,75		
			1,1	x	1,1	x	0,4	x	14	=	6,776		
									TOTAL	=	8,53 m ³		
8.8	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO											
			Volume	=	8,53						m³		
			Igual ao item 4.1.2										
8.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES											
			Volume	=	8,53						m³		
			Igual ao item 4.1.2										
8.10	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA											
			Area(m²)	x	Quantidade	=	Total						
			885,60	x	1	=	885,60						
					TOTAL	=	885,60				m²		
8.11	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO											
			Area total		885,60								
			Area arquivancada		-57,6								
			Área	=	828,00						m²		
8.12	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM											
			Quantidade	=	329,55						m²		
			Ver Projeto Arquitetônico										
8.13	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m											
			Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			36	x	24,6	x	1	=	885,60		m²		
							TOTAL	=	885,60		m²		
8.14	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m											
			Comprimento	x	largura	x	Quantidade	=	Área				
			36	x	24,6	x	1	=	885,60		m²		
							TOTAL	=	885,60		m²		
8.15	84038	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM											
			Comprimento	x	largura	x	Quantidade	=	Área				
			36	x	24,6	x	1	=	885,60		m²		
							TOTAL	=	885,60		m²		
8.16	84044	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDJ											
			Comprimento	x		x	Quantidade	=	Área				
			36	x		x	2	=	72,00		M		
							TOTAL	=	72,00		M		
8.17	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOF											
			Quantidade	=	2						und.		
			Ver Projeto Elétrico										
8.18	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA											
			Quantidade	=	1						und.		
			Ver Projeto Elétrico										
8.19	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO											
			Comprimento	=	156						m		
			Ver Projeto Elétrico										

[Handwritten signature and initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ
 OBRA: PRAÇA DA JUVENTUDE
 LOCAL: SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
8.20	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO Quantidade = 37,5 m Ver Projeto Elétrico
8.21	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO Quantidade = 305 m Ver Projeto Elétrico
8.22	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO Quantidade = 452 m Ver Projeto Elétrico
8.23	C1651	LUMINÁRIA C/LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W Quantidade = 12 und. Ver Projeto Elétrico
8.24	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR Quantidade = 4 und. Ver Projeto Elétrico
8.25	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO Quantidade = 214 m Ver Projeto Elétrico
8.26	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO Quantidade = 163 m Ver Projeto Elétrico
9.0	9.0	PISTA DE COOPER
9.1	73789/002	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA) sapatas
		Comp 500 x Quantidade = Total 500 x 2 = 1000,00 TOTAL = 1000,00 m
9.2	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Total 500 x 1,25 x 0,1 x 2 = 125 TOTAL = 125,00 m³
10.0	10.0	CAMPO DE FUTEBOL
10.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M
		Perimetro da obra x Largura x Altura x Quantidade = Total 36 x 0,35 x 0,5 x 2 = 12,60 TOTAL = 12,60 m³
10.2	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Total 36 x 0,3 x 0,5 x 2 = 10,8 TOTAL = 10,80 m³
10.3	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Total 36 x 0,2 x 0,6 x 2 = 8,64 TOTAL = 8,64 m³
10.4	87888	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS,
		Área x Quantidade = Total 8,64 x 1 = 8,64 m² TOTAL = 8,64 m²
10.5	87533	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP
		Área x Quantidade = Total 8,64 x 1 = 8,64 m² TOTAL = 8,64 m²
10.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ
 OBRA: PRAÇA DA JUVENTUDE
 LOCAL: SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	SERVICOS			=	8,64	m ²
10.7	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA					
		Arquibancada	Área(m ²)	x	Quantidade	=	Total
			43,20	x	1	=	43,20
			TOTAL		=	43,20	m²
10.8	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	Quantidade = 329,36 m2				
			Ver Projeto Arquitetônico				
10.9	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade = Total
		Mureta campo	120	x	0,5	x	1 = 60 m2
10.10	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL					= Total = 1 cj
10.11	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOF	Quantidade	=	1	und.	Ver Projeto Elétrico
10.12	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	Quantidade	=	1	und.	Ver Projeto Elétrico
10.13	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	=	156	m	Ver Projeto Elétrico
10.14	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	32	m	Ver Projeto Elétrico
10.15	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	425	m	Ver Projeto Elétrico
10.16	C1651	LUMINÁRIA C/LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	Quantidade	=	8	und.	Ver Projeto Elétrico
10.17	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	Quantidade	=	4	und.	Ver Projeto Elétrico
10.18	73783/014	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE	Quantidade	=	2	cj	Ver Projeto Elétrico
11.0	11.0	INSTALAÇÃO ELETRICA DA PRAÇA					
11.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOF	Quantidade	=	1	und.	Ver Projeto Elétrico
11.2	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	Quantidade	=	18	und.	Ver Projeto Elétrico
11.3	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	=	356	m	Ver Projeto Elétrico
11.4	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Quantidade	=	125	m	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ
 OBRA: PRAÇA DA JUVENTUDE
 LOCAL: SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
		Ver Projeto Elétrico
11.5	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO Quantidade = 1068 m Ver Projeto Elétrico
11.6	C1651	LUMINÁRIA C/LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W Quantidade = 16 und. Ver Projeto Elétrico
11.7	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR Quantidade = 8 und. Ver Projeto Elétrico
11.8	73783/014	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE Quantidade = 8 cj Ver Projeto Elétrico
12.0	12.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA DA PRAÇA
12.1	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P Quantidade = 125,00 m Ver Projeto Hidro-Sanitário
12.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P Quantidade = 45,00 m Ver Projeto Hidro-Sanitário
12.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 Quantidade = 1,00 und. Ver Projeto Hidro-Sanitário
13.0	13.0	TOTEM
13.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M Largura x Altura x Quantidade = Total 2 x 2 x 2,5 = 10 TOTAL = 10,00 m³
13.2	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,2 Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume Sapatas 2 x 2 x 0,2 x 1 = 1,6 m² Pilares 1,2 x 1,2 x 5,3 x 1 = 25,44 m² TOTAL = 27,04 m²
13.3	73406	CONCRETO FCK=15MPa (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume Sapatas 2 x 2 x 0,2 x 1 = 0,8 m³ Pilares 1,2 x 1,2 x 5,3 x 1 = 7,632 m³ TOTAL = 8,43 m³
13.4	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO Igual ao item 13.3 TOTAL = 8,43 m³
13.5	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 Perimetro x Altura x Quantidade = Área 6,28 x 5,3 x 1 = 33,28 m² TOTAL = 33,28 m²

Denilson de Araujo Barbosa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE - 39260 - D
 CPF - 822.465.033-58



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ
OBRA: PRAÇA DA JUVENTUDE
LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ

QUADRO DE COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
1	COMP.1	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	-	M	-	135,43
		SERVIÇOS				
	73935/002	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	0,32	M2/m	51,3	16,42
	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	0,64	M2/m	21,48	13,75
	84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	0,64	M2/m	18,73	11,99
	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	0,07	M3/m	301,66	21,12
	73820/001	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	1,20	M2/m	37,64	45,17
		MÃO DE OBRA				
	4750	PEDREIRO	2	h/m	9,89	19,78
	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	1	h/m	7,2	7,20
		UND	-		-	521,47
2	COMP.2	MESA DE JOGOS CONF PROJETO				
		SERVIÇOS				
	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	0,064	M3/unid	294,81	18,87
	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,90	M/unid	151,46	136,31
	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	0,22	M2/unid	233,12	51,29
	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	0,03	M3/unid	301,66	9,05
	73820/001	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	0,17	M2/unid	37,64	6,40
	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	1,80	KG/unid	6,44	11,59
	73872/001	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAO.	0,72	M2/unid	20,17	14,52
		MÃO DE OBRA				
	4750	PEDREIRO	16	h/unid	9,89	158,24
	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	16	h/unid	7,2	115,20
		UND	-		-	315,75
3	COMP.3	BANCO DE JOGOS CONF PROJETO				
		SERVIÇOS				
	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	0,012	M3/unid	294,81	3,54
	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,36	M/unid	151,46	54,53
	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	0,18	M2/unid	233,12	41,96
	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	0,60	KG/unid	6,44	3,86
	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	0,01	M3/unid	301,66	3,02
	73820/001	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	0,10	M2/unid	37,64	3,76
		MÃO DE OBRA				
	4750	PEDREIRO	12	h/unid	9,89	118,68
	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	12	h/unid	7,2	86,40

Demilson de Araújo Barbosa
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 39220 - D
 CPF 828.466.023-88

[Handwritten signature]



3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA - CEARÁ
 OBRA: PRAÇA DA JUVENTUDE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	209.455,47	60,00%	60,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			62.836,64	125.673,28	20.945,55	-	-	-	209.455,47
2.0	PAVIMENTAÇÃO	159.276,49	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			-	-	-	63.710,60	63.710,60	31.855,29	159.276,49
3.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	9.676,63	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	80,00%	20,00%	100,00%
			-	-	-	-	7.741,30	1.935,33	9.676,63
4.0	PISTA DE SKATE	147.603,28	0,00%	15,00%	30,00%	20,00%	20,00%	15,00%	100,00%
			-	22.140,49	44.280,98	29.520,66	29.520,66	22.140,49	147.603,28
5.0	QUIOSQUE	23.094,12	0,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	13.856,47	9.237,65	-	-	-	23.094,12
6.0	ADMINISTRAÇÃO	208.511,77	0,00%	40,00%	30,00%	30,00%	25,00%	0,00%	100,00%
			-	31.276,77	62.553,53	62.553,53	52.127,94	-	208.511,77
7.0	TEATRO/VESTIARIO	204.639,34	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			-	-	40.927,87	61.391,80	61.391,80	40.927,87	204.639,34
8.0	GINASIO	320.513,84	20,00%	25,00%	25,00%	25,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			64.102,77	80.128,46	80.128,46	80.128,46	16.025,69	-	320.513,84
9.0	PISTA DE COOPER	67.300,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	80,00%	20,00%	100,00%
			-	-	-	-	53.840,00	13.460,00	67.300,00
10.0	CAMPO DE FUTEBOL	46.993,10	0,00%	20,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	9.398,62	37.594,48	-	-	-	46.993,10
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA PRAÇA	25.889,82	40,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	100,00%
			10.355,93	10.355,93	-	-	-	5.177,96	25.889,82
12.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA DA PRAÇA	21.989,38	40,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	100,00%
			8.795,75	8.795,75	-	-	-	4.397,88	21.989,38
13.0	TOTEM	21.918,94	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
			-	-	-	-	8.767,58	13.151,36	21.918,94
	PORCENTAGEM	100,00%	9,96%	20,56%	20,16%	20,27%	19,98%	9,07%	100,00%
	TOTAL GERAL SEM BDI	1.466.862,18	146.091,09	301.625,77	295.668,52	297.305,05	293.125,57	133.046,18	1.466.862,18
	BDI	369.942,64	36.844,17	76.070,02	74.567,60	74.980,33	73.926,27	33.554,25	369.942,64
	TOTAL GERAL	1.836.804,82	182.935,26	377.695,79	370.236,12	372.285,38	367.051,84	166.600,43	1.836.804,82

Wilson de Aguiar Garcia
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 39289-D
 CPF: 026.468.033-06





4. QUADRO DE COMPOSIÇÕES, COMPOSIÇÃO DO BDI E ENCARGOS SOCIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

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

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

BDI = 25,22%

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

Demson de Araújo Barbosa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE - 39260 - 0
CPF - 826.466.053-88

Composição de Encargos Sociais

11/12/2013
 Prefeitura Municipal de...
 171

CEARA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 04/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
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	17,88	0,00	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	Total	47,96	18,68	47,96	18,68
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82	2,40	1,82
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45	0,60	0,45
C	Total	15,35	11,62	15,35	11,62
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48	0,72	0,54
D	Total	8,70	3,62	18,37	7,41
TOTAL(A+B+C+D)		88,81	50,72	118,48	74,51

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Dr. Wilson de Araújo Barbosa
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE - 30920 - D
 CPF: 828.466.053-88

JA