

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

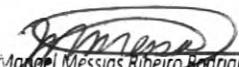
DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

BDI 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						11.470,61
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	189,67		1.138,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	271,25	6,09	7,63		2.069,64
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,69	52,88	66,22		45,69
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	288,20	3,89	4,87		1.403,53
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	57,64	21,85	27,36		1.577,03
1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	57,64	28,81	36,08		2.079,65
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	27,51	91,65	114,76		3.157,05
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						10.336,02
2.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL -3 MESES	MÊS	3,00	2.751,43	3.445,34		10.336,02
3		MOVIMENTO DE TERRA						4.600,22
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	59,76	41,21	51,60		3.083,62
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	53,78	22,52	28,20		1.516,60
4		FUNDAÇÃO						23.608,89
4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1,18	400,77	501,84		592,17
4.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,84	395,54	495,30		4.378,45
4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	26,44	116,39	145,74		3.853,37
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,84	134,84	168,85		1.492,63
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	751,40	14,13	17,69		13.292,27
5		ESTRUTURA						45.863,10
5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	37,52	105,47	132,07		4.955,27
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,36	1.666,12	2.086,32		751,08
5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,35	426,40	533,94		7.128,10
5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	62,71	116,39	145,74		9.139,36
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,35	228,25	285,81		3.815,56
5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.134,75	14,13	17,69		20.073,73
6		PAREDES E PAINÉIS						36.761,69
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	262,75	59,82	74,91		19.682,60
6.2	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	24,45	364,02	455,83		11.145,04
6.3	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	13,05	269,02	336,87		4.396,15
6.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	11,72	104,79	131,22		1.537,90
7		REVESTIMENTO						57.970,03
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	516,80	6,18	7,74		4.000,03
7.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	208,74	30,84	38,62		8.061,54
7.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 P/ PAREDE	M2	289,91	31,13	38,98		11.300,69
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	178,39	90,17	112,91		20.142,01
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	178,39	7,87	9,85		1.757,14
7.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	75,35	102,51	128,36		9.671,93
7.7	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	75,35	17,84	22,34		1.683,32
7.8	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	3,14	344,20	431,01		1.353,37


 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA - CE 45 1630

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

BDI 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8 ESQUADRIAS							22.187,85
8.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UND	1,00	764,29	957,04	957,04
8.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UND	3,00	754,67	945,00	2.835,00
8.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,15	184,98	231,63	729,63
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,00	244,51	306,18	4.286,52
8.5	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	20,01	364,02	455,83	9.121,16
8.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	12,65	268,84	336,64	4.258,50
9 COBERTURA							67.970,47
9.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	49,10	119,60	149,76	7.353,22
9.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	264,20	88,30	110,57	29.212,59
9.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	264,20	63,38	79,36	20.966,91
9.4	C0994	CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO	M	41,76	81,45	101,99	4.259,10
9.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	65,60	72,94	91,34	5.991,90
9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	12,50	11,93	14,94	186,75
10 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS							10.624,32
10.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	1,00	679,12	850,39	850,39
10.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND	2,00	48,55	60,79	121,58
10.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	32,93	41,23	494,76
10.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	24,00	18,61	23,30	559,20
10.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,00	13,37	16,74	200,88
10.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UND	2,00	1.285,57	1.609,79	3.219,58
10.7	C2368	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UND	3,00	31,68	39,67	119,01
10.8	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UND	2,00	34,05	42,64	85,28
10.9	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UND	1,00	39,42	49,36	49,36
10.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UND	3,00	14,85	18,60	55,80
10.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UND	3,00	16,65	20,85	62,55
10.12	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UND	2,00	26,07	32,64	65,28
10.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	36,00	7,50	9,39	338,04
10.14	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UND	4,00	8,59	10,76	43,04
10.15	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UND	2,00	10,48	13,12	26,24
10.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND	3,00	56,73	71,04	213,12
10.17	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	6,84	481,05	602,37	4.120,21
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							14.223,16
11.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	1,00	1,17	1,47	1,47
11.2	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	3,00	30,37	38,03	114,09
11.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	2,00	27,31	34,20	68,40
11.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	5,00	19,31	24,18	120,90
11.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	43,00	104,98	131,46	5.652,78
11.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	100,00	8,08	10,12	1.012,00
11.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	300,00	6,03	7,55	2.265,00
11.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	100,00	7,23	9,05	905,00
11.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	6,00	20,96	26,25	157,50
11.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	253,65	317,62	317,62
11.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	150,00	15,14	18,96	2.844,00
11.12	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	30,00	12,97	16,24	487,20
11.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2	UND	30,00	7,38	9,24	277,20
12 PISO							37.665,30
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,96	524,32	656,55	7.852,34
12.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	33,76	106,37	133,20	4.496,83
12.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	33,76	7,87	9,85	332,54
12.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	205,35	92,37	115,67	23.752,83

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA- CE 45.163D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

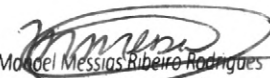
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

BDI 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	22,14	44,39	55,59	1.230,76
13							12.381,31
		PINTURA					
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	197,92	19,38	24,27	4.803,52
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	237,43	20,78	26,02	6.177,93
13.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,51	16,67	20,87	135,86
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,51	20,73	25,96	169,00
13.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,16	37,76	47,28	1.095,00
14							33.380,47
		DIVERSOS					
14.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	85,50	276,62	346,38	29.615,49
14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	276,43	10,88	13,62	3.764,98
TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)							389.043,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 389.043,44 (TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, QUARENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2022


 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA- CE 45.163D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	6,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		ALTURA	x	COMPRIMENTO	x	QUANT.	=	TOTAL		
		2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00		
						TOTAL	=	6,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								M2	271,25
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
		12,50	x	21,70	=	271,25				
						TOTAL	=	271,25		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								M3	0,69
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL		
		1,50	x	2,30	x	0,20	=	0,69		
						TOTAL	=	0,69		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.4	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								M2	288,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
		13,10	x	22,00	=	288,20				
						TOTAL	=	288,20		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	57,64
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL		
		22,00	x	13,10	x	0,20	=	57,64		
						TOTAL	=	57,64		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM								M3	57,64
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL		
		22,00	x	13,10	x	0,20	=	57,64		
						TOTAL	=	57,64		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO								M2	27,51
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
		13,10	x	2,10	=	27,51				
						TOTAL	=	27,51		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL -3 MESES								MÊS	3,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
		3,00	=	3,00						
						TOTAL	=	3,00		
3	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								M3	59,76
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	PROFUND.	x	QUANT.	=	TOTAL
SAPATAS		0,90	x	0,90	x	1,20	x	36,00	=	34,99
VIGA BALDRAME		11,80	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	5,66
		20,05	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	6,42
		9,80	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	1,57
		40,40	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	6,46
		4,00	x	0,40	x	0,40	x	4,00	=	2,56
		13,10	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	2,10
								TOTAL	=	59,76
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA								M3	53,78
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	PROFUND.	x	QUANT.	=	TOTAL
SAPATAS		0,70	x	0,70	x	1,00	x	36,00	=	17,64
VIGA BALDRAME		11,80	x	0,25	x	0,40	x	3,00	=	3,54
		20,05	x	0,25	x	0,40	x	2,00	=	4,01
		9,80	x	0,25	x	0,40	x	1,00	=	0,98
		10,40	x	0,25	x	0,40	x	1,00	=	1,04
		4,00	x	0,25	x	0,40	x	4,00	=	1,60
		13,10	x	0,25	x	0,40	x	1,00	=	1,31

Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45 163D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO												
CAIXÃO		20,05	x	11,80	x	0,10	x	1,00	=	23,66		
									•	TOTAL	=	53,78
4	FUNDAÇÃO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS									M3	1,18	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPIMENTO	x	LARGURA	x	PROFUND.	x	QUANT.	=	TOTAL		
		13,10	x	0,30	x	0,30	x		=	1,18		
									•	TOTAL	=	1,18
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
4.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									M3	8,84	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
SAPATAS		0,80	x	0,80	x	0,20	x	36,00	=	4,61		
VIGA BALDRAME		11,80	x	0,15	x	0,25	x	3,00	=	1,33		
		20,50	x	0,15	x	0,25	x	2,00	=	1,54		
		9,80	x	0,15	x	0,25	x	1,00	=	0,37		
		10,40	x	0,15	x	0,25	x	1,00	=	0,39		
		4,00	x	0,15	x	0,25	x	4,00	=	0,60		
									•	TOTAL	=	8,84
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X									M2	26,44	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPIMENTO	x	ALTURA	x	LADOS	x	QUANT.	/	UTILIZAÇÃO	=	TOTAL
SAPATAS		0,80	x	0,20	x	4,00	x	36,00	/	3,00	=	7,68
VIGA BALDRAME		11,80	x	0,25	x	2,00	x	3,00	/	3,00	=	5,90
		20,50	x	0,25	x	2,00	x	2,00	/	3,00	=	6,83
		9,80	x	0,25	x	2,00	x	1,00	/	3,00	=	1,63
		10,40	x	0,25	x	2,00	x	1,00	/	3,00	=	1,73
		4,00	x	0,25	x	2,00	x	4,00	/	3,00	=	2,67
									•	TOTAL	=	26,44
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
4.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									M3	8,84	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPIMENTO	x	ALTURA	x	LADOS	x	QUANT.	=	TOTAL		
SAPATA E VIGA BALDRAME								8,84	=	8,84		
									•	TOTAL	=	8,84
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
4.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									KG	751,40	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPIMENTO	x	ALTURA	x	LADOS	x	CONCRETO	x	KG/M3	=	TOTAL
								8,84	x	85,00	=	751,40
									•	TOTAL	=	751,40
5	ESTRUTURA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m									M2	37,52	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPIMENTO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL				
		9,04	x	4,15	x		=	37,52				
									•	TOTAL	=	37,52
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									M3	0,36	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPIMENTO	x	ALTURA	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
P1		1,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01		
P2		1,10	x	0,10	x	0,10	x	3,00	=	0,03		
J1		2,30	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,09		
J2		2,30	x	0,20	x	0,10	x	4,00	=	0,18		
CANTINA		1,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01		
PF		1,80	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,04		
									•	TOTAL	=	0,36
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									M3	13,35	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		COMPIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
PILAR		0,30	x	0,15	x	4,50	x	20,00	=	4,05		
		0,20	x	0,20	x	5,20	x	16,00	=	3,33		
		0,20	x	0,20	x	3,20	x	7,00	=	0,90		
VIGA SUPERIOR		11,80	x	0,15	x	0,30	x	3,00	=	1,59		
		20,50	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	1,85		
		9,80	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,44		
		10,40	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,47		
		4,00	x	0,15	x	0,30	x	4,00	=	0,72		
									•	TOTAL	=	13,35

Marcos Messias Ribeiro Rodrigues
 RNP: 0608100647
 CREA-CE 45 1630

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO														
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
5.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X										M2	62,71		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	LADOS	x	QUANT.	/	UTILIZAÇÃO	=	TOTAL			
PILAR	0,30	x	4,50	x	2,00	x	20,00	/	3,00	=	18,00			
	0,20	x	5,20	x	4,00	x	16,00	/	3,00	=	22,19			
VIGAS SUPERIORES	11,80	x	0,30	x	2,00	x	3,00	/	3,00	=	7,08			
	20,50	x	0,30	x	2,00	x	2,00	/	3,00	=	8,20			
	9,80	x	0,30	x	2,00	x	1,00	/	3,00	=	1,96			
	10,40	x	0,30	x	2,00	x	1,00	/	3,00	=	2,08			
	4,00	x	0,30	x	2,00	x	4,00	/	3,00	=	3,20			
										•	TOTAL	=	62,71	
5.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO										M3	13,35		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										CONCRETO	=	TOTAL		
PILARES E VIGAS SUPERIORES										13,35	=	13,35		
										•	TOTAL	=	13,35	
5.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										KG	1.134,75		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										CONCRETO	x	KG/M3	=	TOTAL
										13,35	x	85,00	=	1.134,75
										•	TOTAL	=	1.134,75	
6	PAREDES E PAINÉIS													
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										M2	262,75		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL							
	10,40	x	3,14	x	2,00	=	65,31							
	11,80	x	3,14	x	2,00	=	74,10							
	20,05	x	3,14	x	1,00	=	62,96							
	4,00	x	2,90	x	4,00	=	46,40							
	9,04	x	2,90	x	1,00	=	26,22							
	6,25	x	1,66	x	1,00	=	10,38							
	9,51	x	0,83	x	1,00	=	7,89							
P1	-0,70	x	2,10	x	1,00	=	-1,47							
P2	-0,80	x	2,10	x	3,00	=	-5,04							
J1	-2,00	x	0,50	x	2,00	=	-2,00							
J2	-2,00	x	1,00	x	8,00	=	-16,00							
GR	-1,90	x	1,50	x	1,00	=	-2,85							
PF	-1,50	x	2,10	x	1,00	=	-3,15							
										•	TOTAL	=	262,75	
6.2	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO										M2	24,45		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL							
MURO	1,70		2,00	x	6,00	=	20,40							
PORTÃO DE ENTRADA	1,50		2,70	x	1,00	=	4,05							
										•	TOTAL	=	24,45	
6.3	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE										M2	13,05		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL							
	8,70	x	0,50	x	3,00	=	13,05							
										•	TOTAL	=	13,05	
6.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm										M2	11,72		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL							
MURETA FACHADA	13,10	x	0,70	x	1,00	=	9,17							
MURETA JARDIM	3,10	x	0,30	x	1,00	=	0,93							
	3,80	x	0,30	x	1,00	=	1,14							
	0,80	x	0,30	x	2,00	=	0,48							
										•	TOTAL	=	11,72	
7	REVESTIMENTO													
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										M2	516,80		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL					
	9,80	x	3,14	x	2,00	x	2,00	=	123,09					
	11,80	x	3,14	x	2,00	x	2,00	=	148,21					
	20,05	x	3,14	x	1,00	x	2,00	=	125,91					
	4,00	x	2,90	x	4,00	x	2,00	=	92,80					

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.1630

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
	9,04	x	2,90	x	1,00	x	2,00	=	52,43	
	5,90	x	1,66	x	1,00	x	2,00	=	19,59	
	9,51	x	0,83	x	1,00	x	2,00	=	15,79	
P1	-0,70	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-2,94	
P2	-0,80	x	2,10	x	3,00	x	2,00	=	-10,08	
J1	-2,00	x	0,50	x	2,00	x	2,00	=	-4,00	
J2	-2,00	x	1,00	x	8,00	x	2,00	=	-32,00	
GR	-1,90	x	1,50	x	1,00	x	2,00	=	-5,70	
PF	-1,50	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-6,30	
								•	TOTAL = 516,80	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE								M2	208,74
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
	9,51	x	1,20	x	2,00	x	2,00	=	45,65	
	5,68	x	1,20	x	2,00	x	2,00	=	27,26	
	11,80	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	14,16	
	1,50	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,80	
	4,15	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	4,98	
	9,04	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	10,85	
	4,00	x	2,90	x	3,00	x	2,00	=	69,60	
	3,60	x	2,90	x	1,00	x	2,00	=	20,88	
	2,84	x	2,90	x	1,00	x	2,00	=	16,47	
	2,00	x	2,90	x	1,00	x	2,00	=	11,60	
P1	-0,70	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-2,94	
P2	-0,80	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	-6,72	
J1	-2,00	x	0,50	x	2,00	x	1,00	=	-2,00	
GR	-1,90	x	1,50	x	1,00	x	1,00	=	-2,85	
								•	TOTAL = 208,74	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 P/ PAREDE								M2	289,91
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
	9,51	x	3,14	x	1,00	x	1,00	=	29,86	
	11,80	x	3,14	x	2,00	x	1,00	=	74,10	
	20,05	x	3,14	x	1,00	x	1,00	=	62,96	
	4,30	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	12,47	
	9,04	x	1,70	x	1,00	x	1,00	=	15,37	
OITÃO	5,90	x	1,66	x	1,00	x	2,00	=	19,59	
OITÃO	9,51	x	0,83	x	1,00	x	2,00	=	15,79	
	9,51	x	1,94	x	2,00	x	2,00	=	73,80	
	5,68	x	1,94	x	2,00	x	2,00	=	44,08	
	1,50	x	1,94	x	1,00	x	1,00	=	2,91	
P1	-0,70	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-2,94	
P2	-0,80	x	2,10	x	3,00	x	2,00	=	-10,08	
J1	-2,00	x	0,50	x	2,00	x	2,00	=	-4,00	
J2	-2,00	x	1,00	x	8,00	x	2,00	=	-32,00	
GR	-1,90	x	1,50	x	1,00	x	2,00	=	-5,70	
PF	-1,50	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-6,30	
								•	TOTAL = 289,91	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								M2	178,39
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
	9,51	x	1,20	x	2,00	x	2,00	=	45,65	
	5,68	x	1,20	x	2,00	x	2,00	=	27,26	
	4,00	x	2,90	x	3,00	x	2,00	=	69,60	
	3,60	x	2,90	x	1,00	x	2,00	=	20,88	
	2,84	x	2,90	x	1,00	x	2,00	=	16,47	
	2,00	x	2,90	x	1,00	x	2,00	=	11,60	
P1	-0,70	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-2,94	
P2	-0,80	x	2,10	x	2,00	x	1,00	=	-3,36	
J1	-2,00	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	-1,92	
J2	-2,00	x	1,00	x	2,00	x	1,00	=	-2,00	
GR	-1,90	x	1,50	x	1,00	x	1,00	=	-2,85	
								•	TOTAL = 178,39	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								M2	178,39
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
	9,51	x	1,20	x	2,00	x	2,00	=	45,65	
	5,68	x	1,20	x	2,00	x	2,00	=	27,26	

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA- CE 45.1630

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
	4,00	x	2,90	x	3,00	x	2,00	=	69,60	
	3,60	x	2,90	x	1,00	x	2,00	=	20,88	
	2,84	x	2,90	x	1,00	x	2,00	=	16,47	
	2,00	x	2,90	x	1,00	x	2,00	=	11,60	
P1	-0,70	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-2,94	
P2	-0,80	x	2,10	x	2,00	x	1,00	=	-3,36	
P2	-0,80	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	-1,92	
J1	-2,00	x	0,50	x	2,00	x	1,00	=	-2,00	
GR	-1,90	x	1,50	x	1,00	x	1,00	=	-2,85	
								•	TOTAL	
									= 178,39	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE								M2	75,35
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
	11,80	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	14,16	
	1,50	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,80	
	4,15	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	4,98	
	9,04	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	10,85	
	0,20	x	1,20	x	20,00	x	4,00	=	19,20	
	7,80	x	0,70	x	1,00	x	1,00	=	5,46	
	7,80	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	3,90	
	3,81	x	0,70	x	1,00	x	1,00	=	2,67	
	3,81	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	1,91	
	0,20	x	2,00	x	7,00	x	4,00	=	11,20	
	3,20	x	0,30	x	1,00	x	1,00	=	0,96	
	3,80	x	0,30	x	1,00	x	1,00	=	1,14	
	0,80	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	0,48	
P2	-0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-3,36	
								•	TOTAL	
									= 75,35	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)								M2	75,35
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
	11,80	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	14,16	
	1,50	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,80	
	4,15	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	4,98	
	9,04	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	10,85	
	0,20	x	1,20	x	20,00	x	4,00	=	19,20	
	7,80	x	0,70	x	1,00	x	1,00	=	5,46	
	7,80	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	3,90	
	3,81	x	0,70	x	1,00	x	1,00	=	2,67	
	3,81	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	1,91	
	0,20	x	2,00	x	7,00	x	4,00	=	11,20	
	3,20	x	0,30	x	1,00	x	1,00	=	0,96	
	3,80	x	0,30	x	1,00	x	1,00	=	1,14	
	0,80	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	0,48	
P2	-0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-3,36	
								•	TOTAL	
									= 75,35	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.8	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA								M2	3,14
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL			
MURETA FACHADA			13,10	x	0,24	x	1,00	= 3,14		
								•	TOTAL	
									= 3,14	
8	ESQUADRIAS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m								UND	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL							
P1	1,00	=	1,00							
		•	TOTAL							
			= 1,00							
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m								UND	3,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL							
P2	3,00	=	3,00							
		•	TOTAL							
			= 3,00							
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.3	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO								M2	3,15
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL			

Marcel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA-CE 45 163D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
	PF			1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15
								TOTAL	=	3,15
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.4	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								M2	14,00
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO			LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
	J1			2,00	x	0,50	x	2,00	=	2,00
	J2			2,00	x	1,00	x	6,00	=	12,00
								TOTAL	=	14,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.5	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO								M2	20,01
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO			LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
	G1			2,20	x	0,60	x	2,00	=	2,64
	G2			2,20	x	1,10	x	6,00	=	14,52
	GR			1,90	x	1,50	x	1,00	=	2,85
								TOTAL	=	20,01
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.7	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO								M2	12,65
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO			LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
	J1			1,94	x	0,44	x	2,00	=	1,71
	J2			1,94	x	0,94	x	6,00	=	10,94
								TOTAL	=	12,65
9	COBERTURA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
9.1	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS								M	49,10
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	x	QUANT.	=	TOTAL		
				11,80	x	2,00	=	23,60		
				8,50	x	3,00	=	25,50		
						TOTAL	=	49,10		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
9.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								M2	264,20
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	FATOR	=	TOTAL
	COBERTA			20,60	x	12,20	x	1,03	=	258,86
	PASSARELA			2,59	x	2,00	x	1,03	=	5,34
								TOTAL	=	264,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
9.3	TELHA CERÂMICA								M2	264,20
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	FATOR	=	TOTAL
	COBERTA			20,60	x	12,20	x	1,03	=	258,86
	PASSARELA			2,59	x	2,00	x	1,03	=	5,34
								TOTAL	=	264,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
9.4	CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO								M	41,76
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	x	QUANT.	=	TOTAL		
	COBERTA			8,50	x	4,00	=	34,00		
				7,76	x	1,00	=	7,76		
						TOTAL	=	41,76		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
9.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm								M	65,60
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	x	QUANT.	=	TOTAL		
	COBERTA			20,60	x	2,00	=	41,20		
				12,20	x	2,00	=	24,40		
						TOTAL	=	65,60		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
9.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL								M	12,50
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL		
	FACHADA					12,50	=	12,50		
						TOTAL	=	12,50		
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								UND	1,00
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL		
						1,00	=	1,00		

Manoel Messias de Melo Rodrigues

 Engenheiro Civil

 RNP-0608100617

 CREA-CE 45 163D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO				TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
10.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND	2,00			
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
			2,00	=	2,00	
				•	TOTAL	= 2,00
10.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00			
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
			12,00	=	12,00	
				•	TOTAL	= 12,00
10.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	24,00			
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
			24,00	=	24,00	
				•	TOTAL	= 24,00
10.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,00			
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
			12,00	=	12,00	
				•	TOTAL	= 12,00
10.6	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UND	2,00			
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
			2,00	=	2,00	
				•	TOTAL	= 2,00
10.7	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UND	3,00			
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
			3,00	=	3,00	
				•	TOTAL	= 3,00
10.8	TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UND	2,00			
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
			2,00	=	2,00	
				•	TOTAL	= 2,00
10.9	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UND	1,00			
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
			1,00	=	1,00	
				•	TOTAL	= 1,00
10.10	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UND	3,00			
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
			3,00	=	3,00	
				•	TOTAL	= 3,00
10.11	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UND	3,00			
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
			3,00	=	3,00	
				•	TOTAL	= 3,00
10.12	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UND	2,00			
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
			2,00	=	2,00	
				•	TOTAL	= 2,00
10.13	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	36,00			
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
			36,00	=	36,00	
				•	TOTAL	= 36,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.		

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA-CE 45 163D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										Rubrica						
10.14	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")									UND	4,00					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
										QUANT.	=	TOTAL				
										4,00	=	4,00				
										• TOTAL	=	4,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
10.15	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"									UND	2,00					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
										QUANT.	=	TOTAL				
										2,00	=	2,00				
										• TOTAL	=	2,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
10.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")									UND	3,00					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
ÁREA DE SERVIÇO																
										QUANT.	=	TOTAL				
										3,00	=	3,00				
										• TOTAL	=	3,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
10.17	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)									M2	6,84					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
										PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
COZINHA										4,80	x	0,58	x	1,00	=	2,78
CANTINA										7,00	x	0,58	x	1,00	=	4,06
										• TOTAL	=	6,84				
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
11.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V									UND	1,00					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
										ÁREA	=	TOTAL				
										1,00	=	1,00				
										• TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
11.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V									UND	3,00					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
										ÁREA	=	TOTAL				
										3,00	=	3,00				
										• TOTAL	=	3,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
11.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V									UND	2,00					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
										ÁREA	=	TOTAL				
										2,00	=	2,00				
										• TOTAL	=	2,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
12.5	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V									UND	5,00					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
										ÁREA	=	TOTAL				
										5,00	=	5,00				
										• TOTAL	=	5,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
11.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W									UND	43,00					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
										ÁREA	=	TOTAL				
										43,00	=	43,00				
										• TOTAL	=	43,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
11.6	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²									M	100,00					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
										ÁREA	=	TOTAL				
										100,00	=	100,00				
										• TOTAL	=	100,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
11.7	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²									M	300,00					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
										ÁREA	=	TOTAL				
										300,00	=	300,00				
										• TOTAL	=	300,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
11.8	CABO EM PVC 1000V 4MM2									M	100,00					
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO																
										ÁREA	=	TOTAL				
										100,00	=	100,00				
										• TOTAL	=	100,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				

Wilson Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA-CE 45 1630

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										Rubrica				
11.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								UND	6,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL				
								6,00	=	6,00				
								• TOTAL	=	6,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
11.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO								UND	1,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL				
								1,00	=	1,00				
								• TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
11.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA								M	150,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL				
								150,00	=	150,00				
								• TOTAL	=	150,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
11.12	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")								M	30,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL				
								30,00	=	30,00				
								• TOTAL	=	30,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
11.13	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2								UND	30,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL				
								30,00	=	30,00				
								• TOTAL	=	30,00				
12	PISO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
12.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								M3	11,96				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
PATIO								10,54	x	8,15	x	0,05	=	4,30
CIRCULAÇÃO								4,15	x	1,50	x	0,05	=	0,31
CANTINA								4,00	x	3,60	x	0,05	=	0,72
COZINHA								4,00	x	2,84	x	0,05	=	0,57
DESPENSA								4,00	x	2,00	x	0,05	=	0,40
SALA DE AULA								9,51	x	5,68	x	0,05	=	2,70
SALA DE AULA								9,51	x	5,68	x	0,05	=	2,70
ACESSO								2,59	x	2,00	x	0,05	=	0,26
								• TOTAL	=	11,96				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
12.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO								M2	33,76				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
CANTINA								4,00	x	3,60	x	1,00	=	14,40
COZINHA								4,00	x	2,84	x	1,00	=	11,36
DESPENSA								4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00
								• TOTAL	=	33,76				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
12.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS								M2	33,76				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL				
CANTINA								4,00	x	3,60	x	1,00	=	14,40
COZINHA								4,00	x	2,84	x	1,00	=	11,36
DESPENSA								4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00
								• TOTAL	=	33,76				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
12.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)								M2	205,35				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL
PATIO								10,54	x	8,15	x	1,00	=	85,90
CIRCULAÇÃO								4,15	x	1,50	x	1,00	=	6,23
SALA DE AULA								9,51	x	5,68	x	1,00	=	54,02
SALA DE AULA								9,51	x	5,68	x	1,00	=	54,02
ACESSO								2,59	x	2,00	x	1,00	=	5,18
								• TOTAL	=	205,35				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
12.5	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm								M2	22,14				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL
								20,85	x	0,50	x	1,00	=	10,43

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA: CE 45 163D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS



MEMORIAL DE CÁLCULO											
					13,10	x	0,50	x	1,00	=	6,55
					10,31	x	0,50	x	1,00	=	5,16
										•	TOTAL = 22,14
13	PINTURA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
13.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									M2	197,92
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
		9,51	x	1,94	x	2,00	x	2,00	=	73,80	
		5,68	x	1,94	x	2,00	x	2,00	=	44,08	
		11,80	x	1,94	x	1,00	x	1,00	=	22,89	
		1,50	x	1,94	x	1,00	x	1,00	=	2,91	
		4,15	x	1,94	x	1,00	x	1,00	=	8,05	
		9,04	x	1,94	x	1,00	x	1,00	=	17,54	
		5,90	x	1,66	x	1,00	x	2,00	=	19,59	
		9,51	x	0,83	x	1,00	x	2,00	=	15,79	
	P2	-0,80	x	0,90	x	2,00	x	2,00	=	-2,88	
	J1	-2,00	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	-1,00	
	GR	-1,90	x	1,50	x	1,00	x	1,00	=	-2,85	
									•	TOTAL = 197,92	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
13.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA									M2	237,43
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
		9,81	x	3,14	x	1,00	x	1,00	=	30,80	
		11,80	x	3,14	x	1,00	x	1,00	=	37,05	
		20,05	x	3,14	x	1,00	x	1,00	=	62,96	
		4,30	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	12,47	
		11,50	x	2,70	x	1,00	x	1,00	=	31,05	
	PILARES	0,20	x	5,50	x	16,00	x	4,00	=	70,40	
	J1	-2,00	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	-1,00	
	PF	-1,50	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-6,30	
									•	TOTAL = 237,43	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
13.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									M2	6,51
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL			
	P1	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47			
	P2	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04			
							•	TOTAL = 6,51			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
13.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									M2	6,51
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL			
	P1	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47			
	P2	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04			
							•	TOTAL = 6,51			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
13.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO									M2	23,16
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL			
	PF	1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15			
	G1	2,20	x	0,60	x	2,00	=	2,64			
	G2	2,20		1,10		6,00	=	14,52			
	GR	1,90		1,50		1,00	=	2,85			
							•	TOTAL = 23,16			
14	DIVERSOS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
14.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA									M2	85,50
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL			
		21,70	x	2,50	x	1,00	=	54,25			
		12,50		2,50		1,00	=	31,25			
							•	TOTAL = 85,50			
14.1	LIMPEZA GERAL									M2	276,43
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL			
		21,70	x	12,50	x	1,00	=	271,25			
		2,59		2,00		1,00	=	5,18			
							•	TOTAL = 276,43			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

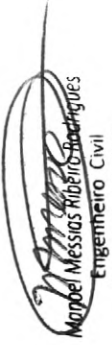
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTALS					
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,95%	11.470,61	100,00%	11.470,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	11.470,61		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,66%	10.336,02	34,00%	3.514,25	33,00%	3.410,89	33,00%	3.410,89	100,00%	10.336,02		
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,18%	4.600,22	100,00%	4.600,22	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	4.600,22		
4	FUNDAÇÃO	6,07%	23.608,89	100,00%	23.608,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	23.608,89		
5	ESTRUTURA	11,79%	45.863,10	20,00%	9.172,62	80,00%	36.690,48	0,00%	0,00	100,00%	45.863,10		
6	PAREDES E PAINÉIS	9,45%	36.761,69	20,00%	7.352,34	80,00%	29.409,35	0,00%	0,00	100,00%	36.761,69		
7	REVESTIMENTO	14,90%	57.970,03	0,00%	0,00	80,00%	46.376,02	20,00%	11.594,01	100,00%	57.970,03		
8	ESQUADRIAS	5,70%	22.187,85	20,00%	4.437,57	80,00%	17.750,28	0,00%	0,00	100,00%	22.187,85		
9	COBERTURA	17,47%	67.970,47	0,00%	0,00	50,00%	33.985,24	50,00%	33.985,24	100,00%	67.970,47		
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2,73%	10.624,32	30,00%	3.187,30	20,00%	2.124,86	50,00%	5.312,16	100,00%	10.624,32		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,66%	14.223,16	0,00%	0,00	20,00%	2.844,63	80,00%	11.378,53	100,00%	14.223,16		
12	PISO	9,68%	37.665,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	37.665,30	100,00%	37.665,30		
13	PINTURA	3,18%	12.381,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	12.381,31	100,00%	12.381,31		
14	DIVERSOS	8,58%	33.380,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	33.380,47	100,00%	33.380,47		
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)		17,31%	67.343,79	44,36%	172.591,75	38,33%	149.107,90	100,00%	389.043,44				

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 389.043,44

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2022


 Maribel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA - CE 45.1630



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2022


 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA-CE 45.163D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

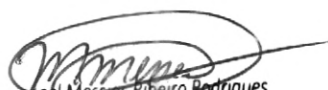
DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
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
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,65
BDI =		25,22%

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2022


Michael Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163D



COMPOSIÇÃO DA ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO
LOCAL: DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,46	12.506,07	15.660,10	5.752,79
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,45	5.558,87	6.960,82	2.501,49

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)	8.254,28
---------------------------------	-----------------

TOTAL MENSAL S/ BDI (R\$)	2.751,43
----------------------------------	-----------------


Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
					Total Simples: 151,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 151,47

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
					Total Simples: 6,09
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,09

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	52,8810
					Total Simples: 52,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 52,88

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	3,8875
					Total Simples: 3,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,89

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total:	10,6539
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	11,1960
					Total Simples: 21,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 21,85

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

Maria Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA- CE 45 163D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110
					Total: 28,8110
					Total Simples: 28,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 28,81
C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
					Total: 29,0560
MATERIAIS					
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	15,1000	16,6100
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,8600	3,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	12,6100	39,7215
11724	PREGO	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 62,5925
					Total Simples: 91,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 91,65
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
					Total: 41,2075
					Total Simples: 41,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 41,21
C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
					Total: 6,1952
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
					Total: 16,3275
					Total Simples: 22,52
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,52
C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
					Total: 212,7000
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
					Total: 75,9690
SERVIÇOS					
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,3000	373,6600	112,0980
					Total: 112,0980
					Total Simples: 400,77
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 400,77
C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	286,3064
				Total Simples:	395,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	395,54

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0419
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
				Total:	65,7151
				Total Simples:	116,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	116,39

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
				Total Simples:	134,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	134,84

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120

MATERIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I2666	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	40,0100	40,0100
Total:					74,0485

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
Total:					18,7136
Total Simples:					105,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					105,47

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
Total:					15,9299

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
Total:					689,8820

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
Total:					960,3131
Total Simples:					1.666,12
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.666,12

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
Total:					15,9299

MAO DE OBRA

I2543	SERVEENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
Total:					93,3000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
Total:					317,1720
Total Simples:					426,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					426,40

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	-------------	-------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790

MATERIAIS

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4300	30,3900	13,0419
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
				Total:	65,7151

Total Simples: 116,39

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 116,39

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	228,2500

Total Simples: 228,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 228,25

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260

Total Simples: 14,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,13

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6313

Total Simples: 59,82

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 59,82

C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600

MATERIAIS

16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E	M2	1,0000	249,9600	249,9600
-------	--	----	--------	----------	----------

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2" X3/8"					Total:	249,9600
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	509,7400	5,0974	
					Total:	5,0974
					Total Simples:	364,02
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	364,02
C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE - M2						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVEnte	H	0,7500	15,5500	11,6625	
					Total:	22,0475
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5600	1,2880	
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	M2	1,0000	245,5400	245,5400	
					Total:	246,9774
					Total Simples:	269,02
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	269,02
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
I2543	SERVEnte	H	1,8400	15,5500	28,6120	
					Total:	59,7670
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5000	2,7878	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5600	3,4664	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6800	31,9600	
					Total:	45,0232
					Total Simples:	104,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	104,79
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
I2543	SERVEnte	H	0,1500	15,5500	2,3325	
					Total:	4,4095
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
					Total:	1,7726
					Total Simples:	6,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,18
C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVEnte	H	0,8600	15,5500	13,3730	
					Total:	25,8350
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403	
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,2400	0,8900	1,5456	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,5600	1,8144
				Total:	5,0002
				Total Simples:	30,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,84
C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	354,0600	8,8515
				Total:	8,8515
				Total Simples:	30,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,64
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
				Total:	64,0240
				Total Simples:	90,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	90,17
C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
				Total:	0,6067
				Total Simples:	7,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,87
C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	50,8480
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
				Total:	36,6630
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
				Total:	15,0040
				Total Simples:	102,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	102,51
C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771	
12543	SERVEnte	H	0,2300	15,5500	3,5765	
				Total:	8,3536	
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	2,6430	3,5900	9,4884	
				Total:	9,4884	
					Total Simples:	17,84
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,84
C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA - M2						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080	
12543	SERVEnte	H	0,4000	15,5500	6,2200	
				Total:	14,5280	
MATERIAIS						
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	1,0000	320,8300	320,8300	
				Total:	320,8300	
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	441,9800	8,8396	
				Total:	8,8396	
					Total Simples:	344,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	344,20
C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875	
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875	
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780	
12543	SERVEnte	H	1,4000	15,5500	21,7700	
				Total:	191,6230	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000	184,1000	184,1000	
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
				Total:	572,6687	
					Total Simples:	764,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	764,29
C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	191,6230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	43,5800	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	563,0457
				Total Simples:	754,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	754,67

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	31,9270
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	153,0515
				Total Simples:	184,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	184,98

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	244,5100	244,5100
				Total:	244,5100
				Total Simples:	244,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	244,51

C3661 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600
MATERIAIS					
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,0000	249,9600	249,9600
				Total:	249,9600
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	509,7400	5,0974

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

						Total:	5,0974
						Total Simples:	364,02
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	364,02
C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO - M2							
MAO DE OBRA							
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	16,7700		8,3850	
I1530	MONTADOR	H	0,5000	20,7700		10,3850	
						Total:	18,7700
MATERIAIS							
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,7400		14,6100	
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	235,4600		235,4600	
						Total:	250,0700
						Total Simples:	268,84
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	268,84
C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - M							
MAO DE OBRA							
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700		15,0930	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	20,7700		18,6930	
						Total:	33,7860
MATERIAIS							
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	10,9000		2,7250	
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	5,8700		17,6100	
I1724	PREGO	KG	0,2500	15,5400		3,8850	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	26,7800		61,5940	
						Total:	85,8140
						Total Simples:	119,60
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	119,60
C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2							
MAO DE OBRA							
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700		16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700		20,7700	
						Total:	37,5400
MATERIAIS							
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300		20,0550	
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400		1,8648	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500		4,7250	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300		24,1129	
						Total:	50,7577
						Total Simples:	88,30
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	88,30
C4462 - TELHA CERÂMICA - M2							
MAO DE OBRA							
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700		22,8470	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500		17,1050	
						Total:	39,9520
MATERIAIS							
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100		23,4300	
						Total:	23,4300
						Total Simples:	63,38
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

					Valor Geral:	63,38
C0994 - CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO - M						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
12543	SERVENTE	H	0,5200	15,5500	8,0860	
				Total:	18,4710	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0025	67,5000	0,1688	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814	
10927	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO	UN	3,3300	18,7000	62,2710	
				Total:	62,9776	
				Total Simples:	81,45	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	81,45
C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	16,7700	20,1240	
12320	ENCANADOR	H	1,2000	20,3200	24,3840	
				Total:	44,5080	
MATERIAIS						
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	21,1800	21,8154	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986	
11784	REBITES	KG	0,0400	58,2900	2,3316	
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	72,0400	2,8816	
				Total:	28,4272	
				Total Simples:	72,94	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	72,94
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760	
				Total:	11,2070	
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814	
				Total:	0,7246	
				Total Simples:	11,93	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	11,93
C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733	
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125	
12391	PEDREIRO	H	6,4910	20,7700	134,8181	
12543	SERVENTE	H	12,9510	15,5500	201,3881	
				Total:	389,1378	
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	67,5000	18,5625	
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790	
10280	BRITA	M3	0,1080	76,1900	8,2285	
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	1,1000	21,9010	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,5600	35,7532
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,5800	177,0624
Total:					289,9854
Total Simples:					679,12
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					679,12
C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					
- UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450
MATERIAIS					
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	30,0000	30,0000
Total:					30,0000
Total Simples:					48,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					48,55
C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
Total:					19,2868
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
Total:					13,6462
Total Simples:					32,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,93
C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
Total:					11,1270
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
Total:					7,4866
Total Simples:					18,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,61
C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768
Total:					8,9016
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

LOCAL:

DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

					Total:	4,4690
					Total Simples:	13,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,37
C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	16,7700	67,0800	
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	20,3200	81,2800	
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
					Total:	239,1600
MATERIAIS						
		M3	0,0300	74,7200	2,2416	
I0108	AREIA GROSSA					
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	8,2800	9,4392	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5600	9,1728	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2800	0,6328	
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	73,9000	2,9560	
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	448,1900	448,1900	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	164,1100	328,2200	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000	86,5200	173,0400	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000	36,1100	72,2200	
					Total:	1.046,1124
					Total Simples:	1.285,27
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.285,27
C2368 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,7700	6,0372	
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	20,3200	7,3152	
					Total:	13,3524
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8900	0,2800	0,5292	
I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	17,8000	17,8000	
					Total:	18,3292
					Total Simples:	31,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	31,68
C2365 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm) - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,7700	6,0372	
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	20,3200	7,3152	
					Total:	13,3524
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3700	0,2800	0,6636	
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	20,0300	20,0300	
					Total:	20,6936
					Total Simples:	34,05
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	34,05
C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142	
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472	
					Total:	17,0614