

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA:** 15/01/2024 **BDI:** 25,92%  
**VERSÃO:** HORA MIES  
**SEINFRA:** 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

**OBRA:** AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES  
**LOCAL:** DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

**TOMADA DE PREÇO:** 2023.12.28.01-TP/2024

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60(sessenta) dias



**AMIZADE**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.8.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,68	R\$ 28,55	R\$ 113,40	R\$ 142,80
2.2.8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,08	R\$ 37,88	RS 30,08	RS 37,88
2.2.8.7	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 159,47	R\$ 200,80	R\$ 159,47	R\$ 200,80
2.2.8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	38,00	R\$ 17,31	R\$ 21,80	R\$ 657,78	R\$ 928,40
2.2.8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 8,69	R\$ 10,94	RS 60,83	RS 76,58
2.2.9	PINTURA							R\$ 3.701,01	R\$ 4.660,30
2.2.9.1	C1615	LA TEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	89,11	R\$ 20,76	R\$ 26,14	R\$ 1.849,92	R\$ 2.329,34
2.2.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	60,42	R\$ 22,45	R\$ 28,27	R\$ 1.805,43	R\$ 2.273,47
2.2.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 24,16	R\$ 30,42	RS 45,66	RS 57,49
2.2.10	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 671,93	R\$ 846,05
2.2.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	52,28	R\$ 12,85	R\$ 16,18	R\$ 671,93	R\$ 846,05
3	REFETÓRIO							R\$ 114.283,15	R\$ 143.915,10
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.334,48	R\$ 1.680,39
3.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 440,88	R\$ 555,16	R\$ 1.322,64	R\$ 1.665,48
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,19	R\$ 62,32	R\$ 78,47	RS 11,94	RS 14,91
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.712,14	R\$ 3.415,07
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,49	R\$ 53,82	R\$ 67,77	R\$ 403,11	R\$ 507,60
3.2.2	C2821	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,73	R\$ 31,23	R\$ 39,32	R\$ 147,72	R\$ 185,98
3.2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,57	R\$ 100,20	R\$ 126,17	R\$ 2.161,31	R\$ 2.721,49
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 17.790,09	R\$ 22.399,66
3.3.1	FUNDAÇÕES							RS 3.544,13	RS 4.462,56
3.3.1.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,76	R\$ 500,62	R\$ 630,38	R\$ 1.381,71	R\$ 1.736,85
3.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,66	R\$ 120,01	R\$ 151,12	R\$ 439,24	R\$ 553,10
3.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	M	74,55	R\$ 11,51	R\$ 14,49	R\$ 858,07	R\$ 1.080,23

Prefeitura Municipal de Iraucuba-CE  
 Rua Rui Barbosa, 2963  
 CEP: 63.100-000

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES  
**LOCAL:** DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
**TOMADA DE PREÇO:** 2023.12.28.01-TP/2024  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60(sessenta) dias

**DATA:** 16/01/2024  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92% MES 84,44% 47,42%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
3.3.1.4	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19,6m	SEINFRA	M2	12,48	R\$ 69,32	R\$ 87,29	R\$ 865,11	R\$ 1.089,38
3.3.2	ESTRUTURAS							R\$ 14.245,96	R\$ 17.937,10
3.3.2.1	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,82	R\$ 500,62	R\$ 630,38	R\$ 2.412,99	R\$ 3.038,43
3.3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. EX	SEINFRA	M2	14,09	R\$ 120,01	R\$ 151,12	R\$ 1.690,94	R\$ 2.129,28
3.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	475,27	R\$ 11,51	R\$ 14,49	R\$ 5.470,36	R\$ 6.586,66
3.3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	138,39	R\$ 11,61	R\$ 14,62	R\$ 1.606,71	R\$ 2.023,26
3.3.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,76	R\$ 38,34	R\$ 48,28	R\$ 527,56	R\$ 664,33
3.3.2.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,56	R\$ 111,03	R\$ 139,81	R\$ 617,33	R\$ 777,34
3.3.2.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	15,40	R\$ 124,68	R\$ 157,00	R\$ 1.920,07	R\$ 2.417,80
3.4	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 4.720,50	R\$ 5.943,85
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	70,21	R\$ 61,74	R\$ 77,74	R\$ 4.334,77	R\$ 5.458,13
3.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,22	R\$ 1.753,34	R\$ 2.207,81	R\$ 385,73	R\$ 485,72
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 5.370,24	R\$ 6.762,19
3.5.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 951,24	R\$ 1.197,80	R\$ 951,24	R\$ 1.197,80
3.5.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 920,91	R\$ 1.159,61	R\$ 1.841,82	R\$ 2.319,22
3.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALIFOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 347,97	R\$ 438,16	R\$ 695,94	R\$ 876,32
3.5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm., COLOCADO	SEINFRA	M2	1,65	R\$ 170,46	R\$ 214,64	R\$ 281,26	R\$ 354,16
3.5.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILOLINHO	SEINFRA	M2	4,85	R\$ 202,77	R\$ 255,33	R\$ 983,43	R\$ 1.238,35
3.5.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 233,54	R\$ 294,07	R\$ 616,55	R\$ 776,34
3.6	COBERTURA							R\$ 18.429,96	R\$ 23.206,91
3.6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	82,59	R\$ 58,76	R\$ 86,58	R\$ 5.678,89	R\$ 7.150,64
3.6.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA- EMBOÇADA	SEINFRA	M Lp	16,10	R\$ 29,57	R\$ 37,23	R\$ 476,08	R\$ 599,40
3.6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	82,59	R\$ 104,94	R\$ 132,14	R\$ 8.666,99	R\$ 10.913,44
3.6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M2	7,40	R\$ 139,69	R\$ 175,90	R\$ 1.033,71	R\$ 1.301,66



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES  
 DATA: 16/01/2024 BDI: 25,92%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 HORA MÊS  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES  
 LOCAL: DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
 TOMADA DE PREÇO: 2023.12.26.01-TP/2024  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60(sessenta) dias



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,20	R\$ 13,88	R\$ 17,48	R\$ 446,94	R\$ 562,96
3.6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	5,13	R\$ 13,79	R\$ 17,36	R\$ 70,74	R\$ 89,06
3.6.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	32,20	R\$ 53,87	R\$ 80,43	R\$ 2.056,61	R\$ 2.569,95
3.7	REVESTIMENTO							R\$ 40.894,54	R\$ 51.493,50
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	291,46	R\$ 7,27	R\$ 9,15	R\$ 2.118,91	R\$ 2.668,86
3.7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	198,04	R\$ 33,83	R\$ 42,60	R\$ 6.699,69	R\$ 8.436,50
3.7.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,42	R\$ 25,51	R\$ 32,12	R\$ 2.383,14	R\$ 3.000,85
3.7.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TEITO	SEINFRA	M2	20,18	R\$ 14,23	R\$ 17,92	R\$ 287,16	R\$ 361,63
3.7.5	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TEITO	SEINFRA	M2	20,18	R\$ 29,94	R\$ 37,70	R\$ 604,19	R\$ 760,79
3.7.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEL-4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	202,87	R\$ 132,44	R\$ 166,77	R\$ 26.868,10	R\$ 33.832,63
3.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,87	R\$ 9,53	R\$ 12,00	R\$ 1.933,35	R\$ 2.434,44
3.8	PISOS							R\$ 12.568,82	R\$ 15.827,01
3.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	R\$ 287,91	R\$ 362,54	R\$ 3.334,00	R\$ 4.198,21
3.8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 626,27	R\$ 788,60	R\$ 1.753,56	R\$ 2.208,08
3.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	69,94	R\$ 107,12	R\$ 134,89	R\$ 7.481,26	R\$ 9.420,72
3.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 4.020,16	R\$ 5.062,14
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 251,44	R\$ 316,61	R\$ 502,88	R\$ 633,22
3.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 238,82	R\$ 294,55	R\$ 701,76	R\$ 883,65
3.9.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA GROMIADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,94	R\$ 156,07	R\$ 123,94	R\$ 156,07
3.9.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,07	R\$ 69,34	R\$ 55,07	R\$ 69,34
3.9.5	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 1.549,82	R\$ 1.951,53	R\$ 1.549,82	R\$ 1.951,53
3.9.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,42	R\$ 394,09	R\$ 496,24	R\$ 953,70	R\$ 1.200,90
3.9.7	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 17,53	R\$ 22,07	R\$ 105,18	R\$ 132,42
3.9.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 9,27	R\$ 11,67	R\$ 27,81	R\$ 35,01



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 16/01/2024 BDI : 25,92%  
 FONTE SEINFRA VERSÃO HORA RES  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

OBRA: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES  
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES  
 LOCAL: DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
 TOMADA DE PREÇO: 2023.12.28.01-TP/2024  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60(sessenta) dias



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 2.134,98	R\$ 2.688,07
3.10.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 124,53	R\$ 156,81	R\$ 622,65	R\$ 784,05
3.10.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,30	R\$ 103,63	R\$ 164,60	R\$ 207,26
3.10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 6,77	R\$ 8,52	R\$ 507,75	R\$ 639,00
3.10.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,06	R\$ 21,48	R\$ 86,24	R\$ 107,72
3.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,68	R\$ 28,56	R\$ 113,40	R\$ 142,80
3.10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	R\$ 17,31	R\$ 21,80	R\$ 519,30	R\$ 654,00
3.10.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 8,69	R\$ 10,94	R\$ 139,04	R\$ 175,04
3.11		PINTURA						R\$ 3.322,39	R\$ 4.183,65
3.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	113,60	R\$ 22,45	R\$ 28,27	R\$ 2.550,32	R\$ 3.211,47
3.11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,83	R\$ 24,16	R\$ 30,42	R\$ 116,69	R\$ 146,93
3.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,98	R\$ 43,75	R\$ 55,09	R\$ 655,38	R\$ 825,25
3.12		DIVERSOS						R\$ 994,85	R\$ 1.252,66
3.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	77,42	R\$ 12,85	R\$ 16,18	R\$ 994,35	R\$ 1.252,66
4		MANUTENÇÃO GERAL						R\$ 107.426,78	R\$ 135.268,84
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.659,11	R\$ 8.384,96
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,86	R\$ 62,32	R\$ 78,47	R\$ 178,24	R\$ 224,42
4.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	93,57	R\$ 34,76	R\$ 43,77	R\$ 3.252,49	R\$ 4.095,56
4.1.3	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 16,61	R\$ 20,92	R\$ 111,62	R\$ 140,58
4.1.4	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	2,97	R\$ 8,48	R\$ 10,68	R\$ 25,19	R\$ 31,72
4.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 270,06	R\$ 340,06	R\$ 24,31	R\$ 30,61
4.1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2/3	13,99	R\$ 55,31	R\$ 69,65	R\$ 773,79	R\$ 974,40
4.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	32,47	R\$ 51,94	R\$ 65,40	R\$ 1.686,49	R\$ 2.123,54
4.1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	58,42	R\$ 10,39	R\$ 13,08	R\$ 606,98	R\$ 764,13



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES

**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES

**LOCAL:** DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

**TOMADA DE PREÇO:** 2023.12.28.01-TP/2024

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60(sessenta) dias

**DATA:** 16/01/2024

**BDI:** 25,92%

**VERSÃO:** HORA MES

**FONTE:** SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>4.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	57,59	R\$ 81,74	R\$ 77,74	R\$ 22.341,50	R\$ 28.191,55
4.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	1,93	R\$ 106,42	R\$ 134,00	R\$ 205,39	R\$ 256,62
4.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,99	R\$ 1.753,34	R\$ 2.207,81	R\$ 1.735,81	R\$ 2.185,73
4.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 111,03	R\$ 139,81	R\$ 288,68	R\$ 363,51
4.2.5	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	R\$ 175,19	R\$ 220,60	RS 70,06	RS 88,24
4.2.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	249,56	R\$ 66,06	R\$ 83,18	RS 16.465,93	RS 20.758,40
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
4.3.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 903,65	R\$ 1.137,89	R\$ 2.710,96	R\$ 3.413,67
4.3.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	66,40	R\$ 403,35	R\$ 507,91	RS 26.783,10	RS 33.725,22
4.3.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	61,17	R\$ 170,46	R\$ 214,64	RS 10.427,04	RS 13.128,53
4.3.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 202,77	R\$ 255,33	R\$ 1.013,85	R\$ 1.276,65
4.3.5	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 951,24	R\$ 1.197,80	R\$ 1.902,48	R\$ 2.395,60
<b>4.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								
4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	179,52	R\$ 7,27	R\$ 9,15	R\$ 1.305,11	R\$ 1.642,61
4.4.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	171,72	R\$ 25,51	R\$ 32,12	R\$ 4.380,58	RS 5.515,65
4.4.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	7,80	R\$ 33,83	R\$ 42,80	R\$ 263,87	RS 332,28
4.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SIPEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,56	R\$ 104,23	R\$ 131,25	R\$ 1.204,90	R\$ 1.517,25
4.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,56	R\$ 9,53	R\$ 12,00	R\$ 110,17	R\$ 138,72
4.4.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x70cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,68	R\$ 121,58	R\$ 153,09	RS 82,67	RS 104,10
4.4.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,68	R\$ 20,07	R\$ 25,27	RS 13,65	RS 17,18
<b>4.5</b>	<b>PISOS</b>								
4.5.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	9,57	R\$ 107,12	R\$ 134,89	R\$ 1.025,14	R\$ 1.290,90
4.5.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	97,74	R\$ 61,18	R\$ 77,04	R\$ 5.979,73	RS 7.529,89



# PLANILHA ORÇAMENTAR

AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES  
 AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES  
 DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
 2023.12.28.01-TP/2024  
 60(sessenta) dias

DATA : 16/01/2024  
 BDI : 25,92%  
 FONTE VERSÃO HORA MÊS  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	SEINFRA	M2	4,42	R\$ 123,95	R\$ 156,08	R\$ 547,96	R\$ 689,87
4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,42	R\$ 9,53	R\$ 12,00	R\$ 42,12	R\$ 53,04
4.6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
4.6.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 291,52	R\$ 367,08	R\$ 2.608,59	R\$ 3.284,95
4.6.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 632,29	R\$ 796,18	R\$ 291,52	R\$ 367,08
4.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 101,16	R\$ 127,41	R\$ 632,29	R\$ 796,18
4.6.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,09	R\$ 41,67	R\$ 101,16	R\$ 127,41
4.6.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,24	R\$ 64,52	R\$ 33,09	RS 41,67
4.6.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 233,92	R\$ 294,55	RS 51,24	RS 64,52
4.6.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 251,44	R\$ 316,61	R\$ 294,55	R\$ 370,76
4.6.8	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 8,39	R\$ 10,56	R\$ 502,88	R\$ 633,22
4.6.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 23,59	R\$ 29,70	RS 8,39	RS 10,56
4.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
4.7.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 6,77	R\$ 8,52	R\$ 235,90	R\$ 297,00
4.7.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 8,56	R\$ 10,78	R\$ 677,00	R\$ 852,00
4.7.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	170,00	R\$ 13,25	R\$ 16,68	R\$ 2.568,00	R\$ 3.234,00
4.7.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,45	R\$ 29,53	R\$ 2.252,50	R\$ 2.835,80
4.7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 23,45	R\$ 29,53	R\$ 117,25	R\$ 147,65
4.7.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,68	R\$ 28,56	R\$ 351,75	R\$ 442,95
4.7.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,06	R\$ 21,48	R\$ 204,12	R\$ 257,04
4.7.8	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 124,53	R\$ 156,81	RS 17,06	RS 21,48
4.7.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,30	R\$ 103,63	R\$ 124,53	RS 156,81
4.7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	42,00	R\$ 17,31	R\$ 21,80	RS 82,30	RS 103,63
4.7.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	M	12,00	R\$ 8,69	R\$ 10,94	R\$ 727,02	R\$ 915,60
								R\$ 104,28	R\$ 131,28
								<b>R\$ 9.774,86</b>	<b>R\$ 12.307,78</b>



# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES  
**LOCAL:** DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
**TOMADA DE PREÇO:** 2023.12.28.01-TP/2024  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60(sessenta) dias

**DATA:** 16/01/2024  
**BDI:** 25,92%  
**VERSÃO:** HORA MES  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEMI BDI	COMI BDI	SEMI BDI	COMI BDI
4.7.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,91	R\$ 13,74	RS 21,82	RS 27,48
4.7.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 302,48	R\$ 380,88	R\$ 604,96	R\$ 761,76
4.7.14	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 159,47	R\$ 200,80	R\$ 316,94	R\$ 401,60
4.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 127,14	R\$ 160,09	R\$ 508,56	R\$ 640,36
4.7.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 153,30	R\$ 193,04	R\$ 306,60	R\$ 388,08
4.7.17	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 251,35	R\$ 316,50	R\$ 754,05	R\$ 949,50
<b>4.8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 7.700,85</b>	<b>R\$ 9.696,98</b>
4.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	126,70	R\$ 20,76	R\$ 26,14	R\$ 2.630,29	R\$ 3.311,94
4.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	212,50	R\$ 22,45	R\$ 28,27	R\$ 4.770,63	R\$ 6.007,36
4.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 24,16	R\$ 30,42	RS 81,18	R\$ 102,21
4.8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 43,75	R\$ 55,09	R\$ 218,75	R\$ 275,45
<b>4.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 548,62</b>	<b>R\$ 690,76</b>
4.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	16,38	R\$ 12,86	R\$ 16,19	R\$ 210,65	R\$ 265,19
4.9.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC S	SEINFRA	M	1,80	R\$ 187,76	R\$ 236,43	R\$ 337,97	R\$ 425,57
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 70.706,95</b>	<b>R\$ 70.706,95</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 272.822,01</b>	<b>R\$ 272.822,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 343.528,96</b>	<b>R\$ 343.528,96</b>

Trezentos e Quarenta e Três Mil Quinhentos e Vinte e Oito reais e Noventa e Seis centavos



Fco. Lukas Fernandes Cruz  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061558540-0  
 CREA-CE 323145

*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.28.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(Sessenta) dias

DATA : 15/01/2024		BDI : 25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%



## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,08	R\$ 37,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,29	R\$ 30,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,29	R\$ 68,81
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,19	R\$ 2,28
TOTAL Material:						R\$ 139,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,37	R\$ 36,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,74
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 175,94</b>

## 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,64	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,29	R\$ 0,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,15	R\$ 0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 34,81	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 1,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,04	R\$ 3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,37	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,52
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,04</b>

## 2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,37	R\$ 53,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,82
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,82</b>

## 2.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,37	R\$ 31,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,23
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,23</b>

## 2.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,37	R\$ 31,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,23
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,23</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**AMIZADE**  
ENGENHARIA E SERVIÇOS  
PROFissionais em Engenharia e Arquitetura

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	<b>DATA:</b> 19/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	2023.12.25.01-TP/2024		
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (sessenta) dias		



Equipamento Custo Horário		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6,000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 173,94	R\$ 5,09
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,60	R\$ 1,67
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,76</b>

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREJA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,50	R\$ 73,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 73,15</b>

Mão de Obra		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,37	R\$ 19,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 100,20</b>

### 2.2.1.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,87	R\$ 17,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,76</b>

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREJA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 79,40	R\$ 67,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,67	R\$ 225,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 95,48	R\$ 79,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 372,64</b>

Mão de Obra		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,37	R\$ 110,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 500,62</b>


### 2.2.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 66,16	R\$ 17,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,29	R\$ 18,35
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,49	R\$ 3,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,75	R\$ 8,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,13	R\$ 14,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,91</b>

Mão de Obra		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,00	R\$ 25,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,04	R\$ 32,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,10</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE		
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	2023.12.25.01-TP/2024		
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60(sessenta) dias		

**VALOR:** R\$ 120,01

## 2.2.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,75	R\$ 7,76
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,70	R\$ 0,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,07</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,00	R\$ 1,52
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,04	R\$ 1,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,44</b>

**VALOR:** R\$ 11,51

## 2.2.1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,21	R\$ 8,29
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,70	R\$ 0,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,60</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,00	R\$ 1,33
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,04	R\$ 1,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,01</b>

**VALOR:** R\$ 11,61

## 2.2.1.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,27	R\$ 34,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,54</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,00	R\$ 3,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,80</b>

**VALOR:** R\$ 38,34

## 2.2.2.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,87	R\$ 17,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,76</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	<b>DATA:</b>	19/01/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE				
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	2023.12.28.01-TP/2024				
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60(sessenta) dias				

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 79,40	R\$ 67,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,67	R\$ 225,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 95,48	R\$ 79,82
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 372,64</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,37	R\$ 110,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 110,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 500,62</b>

## 2.2.2.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 69,18	R\$ 17,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,29	R\$ 18,35
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,49	R\$ 3,37
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,75	R\$ 8,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,13	R\$ 14,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 61,91</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,00	R\$ 25,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,04	R\$ 32,45
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 58,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 120,01</b>

## 2.2.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,75	R\$ 7,79
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,70	R\$ 0,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,07</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,00	R\$ 1,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,04	R\$ 1,92
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,51</b>

## 2.2.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,21	R\$ 8,29
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,70	R\$ 0,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,60</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.28.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias

DATA: 16/01/2024 BDI: 25,92%

FONTE VERSÃO HORA MES

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 17,23%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,00	R\$ 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,04	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,01
VALOR:						R\$ 11,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 79,40	R\$ 1,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,91	R\$ 1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,67	R\$ 1,46
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,50	R\$ 12,50
TOTAL Material:						R\$ 17,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,04	R\$ 24,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,37	R\$ 20,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,61
VALOR:						R\$ 61,74

## 2.2.3.2. C2665 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,87	R\$ 17,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	50,00000000	R\$ 7,82	R\$ 469,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 15,70	R\$ 18,84
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	R\$ 79,40	R\$ 49,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 95,48	R\$ 83,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,67	R\$ 219,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,29	R\$ 9,17
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,49	R\$ 26,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,13	R\$ 60,65
TOTAL Material:						R\$ 937,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,00	R\$ 233,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,04	R\$ 115,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,04	R\$ 180,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,04	R\$ 48,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,37	R\$ 220,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 797,91



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	<b>DATA:</b>	15/01/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>SEINFRA:</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE				
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	2023.12.29.01-TP/2024				
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60(sessenta) dias				

<b>VALOR:</b>	R\$ 1.753,34
---------------	--------------

## 2.2.4.1. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 79,40	R\$ 0,84
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,51	R\$ 216,51
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,91	R\$ 1,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,67	R\$ 1,15
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 19,82	R\$ 59,46
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,63	R\$ 63,63
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,64	R\$ 87,64
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,32	R\$ 2,56
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 303,04	R\$ 303,04
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,16	R\$ 4,04
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,67	R\$ 10,02
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 730,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,00	R\$ 71,25
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,04	R\$ 90,15
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,04	R\$ 33,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,37	R\$ 25,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 220,78

<b>VALOR:</b>	R\$ 951,24
---------------	------------

## 2.2.4.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,97	R\$ 347,97
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 347,97

<b>VALOR:</b>	R\$ 347,97
---------------	------------

## 2.2.4.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 170,46	R\$ 170,46
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 170,46

<b>VALOR:</b>	R\$ 170,46
---------------	------------

## 2.2.4.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	DATA : 16/01/2024	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	FONTE	VERSÃO	HORA	IPSS
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE				
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.25.01-TP/2024				
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias				



H811	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 39,23	R\$ 41,19	
						TOTAL Material:	R\$ 41,19
Mão de Obra							
H1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,04	R\$ 6,01	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,01
						VALOR:	R\$ 47,20

## 2.2.5.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material							
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,67	R\$ 22,11	
						TOTAL Material:	R\$ 22,11
Mão de Obra							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,04	R\$ 25,44	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,37	R\$ 20,21	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,85
						VALOR:	R\$ 68,76

## 2.2.5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material							
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,43	R\$ 7,29	
						TOTAL Material:	R\$ 7,29
Mão de Obra							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,04	R\$ 12,02	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,37	R\$ 9,19	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,21
Serviço							
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 535,21	R\$ 1,07	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,07
						VALOR:	R\$ 29,57

## 2.2.5.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material								
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,08	R\$ 21,28		
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 5 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 24,79	R\$ 32,97		
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,15	R\$ 1,94		
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,63	R\$ 5,71		
						TOTAL Material:	R\$ 61,90	
Mão de Obra								
							TOTAL	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.29.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias

DATA:	16/01/2024	BDI:	25,92%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,18%

*Assinatura*  
Rubrica

Assinatura: *Assinatura*  
Rubrica: *Assinatura*

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,00	R\$ 19,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,04	R\$ 24,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,04
					VALOR:	R\$ 104,94

## 2.2.5.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11181 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,21	R\$ 3,30	
12357 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 32,81	R\$ 75,46	
11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,05	R\$ 18,15	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,16	R\$ 4,04	
					TOTAL Material:	R\$ 100,95

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,00	R\$ 17,10	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,04	R\$ 21,64	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,74
					VALOR:	R\$ 139,69

## 2.2.5.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 113,60	R\$ 0,28	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,91	R\$ 0,29	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,67	R\$ 0,22	
					TOTAL Material:	R\$ 0,79

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,04	R\$ 7,21	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,37	R\$ 5,88	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,09
					VALOR:	R\$ 13,88


## 2.2.5.6. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,04	R\$ 7,21	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,37	R\$ 5,51	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,72

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 536,21	R\$ 1,07	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,07



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	<b>DATA:</b> 13/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>SEINFRA:</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE				
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	2023.12.28.01-TP/2024				
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60(sessenta) dias				

<b>VALOR:</b>	R\$ 13,79
---------------	-----------

## 2.2.5.7. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 14,56	R\$ 15,00
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,19	R\$ 1,06
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 59,92	R\$ 1,80
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 121,71	R\$ 3,65
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 21,51

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,00	R\$ 19,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,36	R\$ 23,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 42,36

<b>VALOR:</b>	R\$ 63,87
---------------	-----------

## 2.2.6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 79,40	R\$ 0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,67	R\$ 1,63
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,11

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,04	R\$ 2,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,37	R\$ 2,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,16

<b>VALOR:</b>	R\$ 7,27
---------------	----------

## 2.2.6.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 79,40	R\$ 0,48
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,84	R\$ 0,70
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,18

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,04	R\$ 12,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,37	R\$ 12,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 24,33

<b>VALOR:</b>	R\$ 25,51
---------------	-----------

## 2.2.7.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.25.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias

DATA: 16/01/2024 BDI: 25,92%  
FONTE: VERSÃO  
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO



Item	Descrição	SEINFRA	UNID	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 810,27	R\$ 145,85
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,17	R\$ 18,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,68	R\$ 5,84
C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 628,65	R\$ 44,01
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,31	R\$ 5,88
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,29	R\$ 50,29
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,23	R\$ 3,75
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,92	R\$ 13,48

TOTAL Serviço:	R\$ 287,91
VALOR:	R\$ 287,91

## 2.2.7.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,04	R\$ 48,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,37	R\$ 110,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 158,30

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 467,97	R\$ 467,97
TOTAL Serviço:					R\$ 467,97
VALOR:					R\$ 626,27

## 2.7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,33	R\$ 1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,06

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,46	R\$ 9,66
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 113,60	R\$ 3,41
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,00	R\$ 1,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,67	R\$ 17,81
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 42,85	R\$ 4,28
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 43,61	R\$ 2,18
I1316 JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,56	R\$ 3,90
TOTAL Material:					R\$ 43,15

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,04	R\$ 12,02
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,04	R\$ 28,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,37	R\$ 22,04



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	DATA:	16/01/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE				
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.25.01-TP/2024				
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,91
VALOR:	R\$ 107,12

## 2.2.8.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 77,20	R\$ 77,20
TOTAL Material:					R\$ 77,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,00	R\$ 20,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,03	R\$ 26,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,33
VALOR:					R\$ 124,53

## 2.2.8.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,00	R\$ 2,04
TOTAL Material:					R\$ 2,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,00	R\$ 2,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,03	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,73
VALOR:					R\$ 6,77

## 2.2.8.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,33	R\$ 3,40
TOTAL Material:					R\$ 3,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,00	R\$ 2,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,03	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,16
VALOR:					R\$ 8,56

## 2.2.8.4. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
TOTAL Material:					R\$ 8,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.28.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias

DATA:	19/01/2024	BDI:	25,02%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	84,44%	MES:	1981



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,00	R\$ 3,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,03	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,04
VALOR:						R\$ 17,06

## 2.2.8.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material						
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
TOTAL Material:						R\$ 10,20
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,00	R\$ 5,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,03	R\$ 6,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,48
VALOR:						R\$ 22,68

## 2.2.8.6. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material						
11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,16	R\$ 14,16
TOTAL Material:						R\$ 14,16
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,00	R\$ 7,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,03	R\$ 8,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,92
VALOR:						R\$ 30,08

## 2.2.8.7. C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material						
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,83	R\$ 107,83
TOTAL Material:						R\$ 107,83
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,00	R\$ 22,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,03	R\$ 28,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,64
VALOR:						R\$ 159,47

## 2.2.8.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material						
		SEINFRA	UN			



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.25.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias

DATA:	15/01/2024	BDI:	25,92%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	



11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
					TOTAL Material:	R\$ 2,11

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,00	R\$ 15,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,20
					VALOR:	R\$ 17,31

## 2.2.8.9. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
					TOTAL Material:	R\$ 2,24

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,00	R\$ 2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,03	R\$ 3,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,45
					VALOR:	R\$ 8,69

## 2.2.9.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material						
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,48	R\$ 1,38
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,67	R\$ 0,17
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,31	R\$ 2,94
					TOTAL Material:	R\$ 4,49

Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,00	R\$ 6,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,04	R\$ 9,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,27
					VALOR:	R\$ 20,76

## 2.2.9.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material						
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,28	R\$ 0,96
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,14	R\$ 1,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,67	R\$ 0,17
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,09	R\$ 3,59
					TOTAL Material:	R\$ 6,18

Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,00	R\$ 6,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,04	R\$ 9,62



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.25.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias

DATA:	15/01/2024	BDI:	25,92%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,27
VALOR:	R\$ 22,45

## 2.2.9.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,28	R\$ 0,77
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 30,29	R\$ 4,85
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,37	R\$ 2,00
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,67	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 7,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,00	R\$ 6,65
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,04	R\$ 9,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,27
VALOR:						R\$ 24,16

## 2.2.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59934995	R\$ 18,37	R\$ 12,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,85
VALOR:						R\$ 12,85

## 2.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,37	R\$ 440,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 440,88
VALOR:						R\$ 440,88

## 3.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,04	R\$ 7,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,37	R\$ 55,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,32
VALOR:						R\$ 62,32

## 3.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,37	R\$ 53,62



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.25.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias

DATA: 13/01/2024 BDI: 25,92%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,41% MES:



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,82
VALOR:	R\$ 53,82

### 3.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,37	R\$ 31,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,23
VALOR:						R\$ 31,23

### 3.2.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 173,94	R\$ 5,09
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,60	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,50	R\$ 73,15
TOTAL Material:						R\$ 73,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,37	R\$ 19,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,29
VALOR:						R\$ 100,20

### 3.3.1.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,87	R\$ 17,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 79,40	R\$ 67,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,67	R\$ 225,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 95,48	R\$ 79,82
TOTAL Material:						R\$ 372,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,37	R\$ 110,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,22
VALOR:						R\$ 500,62

*Handwritten signatures and initials.*

### 3.3.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for material details]						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.25.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias

DATA: 15/01/2024 BDI: 25,02%  
VERBÃO HGRA MES  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 66,16	R\$ 17,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,29	R\$ 18,35
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,49	R\$ 3,37
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,75	R\$ 8,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A, -L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,13	R\$ 14,19
					TOTAL Material:	R\$ 61,91

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,00	R\$ 25,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,04	R\$ 32,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,10
					VALOR:	R\$ 120,01

### 3.3.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,75	R\$ 7,76
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,70	R\$ 0,31
					TOTAL Material:	R\$ 8,07

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,00	R\$ 1,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,04	R\$ 1,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,44
					VALOR:	R\$ 11,51

### 3. 4. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 79,40	R\$ 16,59
10228	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,13	R\$ 27,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,91	R\$ 2,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,67	R\$ 2,10
					TOTAL Material:	R\$ 49,23

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,04	R\$ 9,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 18,37	R\$ 10,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,09
					VALOR:	R\$ 69,32

### 3.3.2.1. C0842 CONCRETO P/VBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,87	R\$ 17,76

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**AMIZADE**  
ENGENHARIA E SERVIÇOS  
SISTEMAS DE GESTÃO DE OBRAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.25.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias

DATA : 13/01/2024  
 FONTE SEINFRA  
 VERSÃO 025.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA 84,44%  
 BDI: 25,92%  
 47,48%



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 79,40	R\$ 67,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,67	R\$ 225,12
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 95,48	R\$ 79,82
TOTAL Material:						R\$ 372,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,37	R\$ 110,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,22

**VALOR: R\$ 500,62**

### 3.3.2.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 65,16	R\$ 17,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,29	R\$ 18,35
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,49	R\$ 3,37
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,75	R\$ 8,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,13	R\$ 14,19
TOTAL Material:						R\$ 61,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,00	R\$ 25,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,04	R\$ 32,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,10

**VALOR: R\$ 120,01**

### 3.3.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,75	R\$ 7,75
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,70	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 8,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,00	R\$ 1,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,04	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,44

**VALOR: R\$ 11,51**

### 3.3.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,21	R\$ 8,29





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.25.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias

DATA:	16/01/2024	BDI:	25,92%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,70	R\$ 0,31
					TOTAL Material:	R\$ 8,50
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,00	R\$ 1,33
		SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,04	R\$ 1,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,01
					VALOR:	R\$ 11,61

## 3.3.2.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material						
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,27	R\$ 34,54
					TOTAL Material:	R\$ 34,54
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,00	R\$ 3,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,80
					VALOR:	R\$ 38,34

## 3.3.2.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material						
I0159	AÇO CA-60	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,21	R\$ 5,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,64	R\$ 40,64
I728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,29	R\$ 15,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,49	R\$ 0,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,75	R\$ 5,58
		SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,13	R\$ 6,67
					TOTAL Material:	R\$ 73,92
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,04	R\$ 8,41
		SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,37	R\$ 6,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,84
Serviço						
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 475,22	R\$ 14,26
		SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 267,16	R\$ 8,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,27
					VALOR:	R\$ 111,03

## 3.3.2.7. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material						
I0159	AÇO CA-60	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,21	R\$ 5,34

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.28.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias

DATA: 16/01/2024		BDI: 25,92%	
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
		84,44%	47,46%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,49	R\$ 48,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,29	R\$ 19,88
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,49	R\$ 0,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,75	R\$ 5,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,13	R\$ 7,88
TOTAL Material:						R\$ 87,57

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,04	R\$ 8,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,37	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,84

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 475,22	R\$ 14,26
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 267,16	R\$ 8,01
TOTAL Serviço:					R\$ 22,27
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 124,68</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 79,40	R\$ 1,19
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,91	R\$ 1,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,67	R\$ 1,46
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,50	R\$ 12,50
TOTAL Material:					R\$ 17,13

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,04	R\$ 24,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,37	R\$ 20,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,61
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,74</b>

### 3.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,87	R\$ 17,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,76

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,82	R\$ 469,20
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 15,70	R\$ 18,84
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 79,40	R\$ 49,51
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 95,48	R\$ 83,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,67	R\$ 219,49



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.25.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias

DATA : 15/01/2024		BDI : 25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,91	R\$ 1,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,67	R\$ 1,15
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 19,82	R\$ 59,46
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,76	R\$ 55,76
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 67,64	R\$ 135,28
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,32	R\$ 2,56
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,75	R\$ 213,75
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,15	R\$ 3,23
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,67	R\$ 10,02
TOTAL Material:						R\$ 700,13

Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,00	R\$ 71,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,04	R\$ 90,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,04	R\$ 33,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,37	R\$ 25,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 220,78
VALOR:						R\$ 920,91

3.5.3. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,97	R\$ 347,97
TOTAL Material:						R\$ 347,97
VALOR:						R\$ 347,97

3.5.4. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 170,46	R\$ 170,46
TOTAL Material:						R\$ 170,46
VALOR:						R\$ 170,46

3.5.5. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 113,60	R\$ 0,06
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 23,91	R\$ 31,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,67	R\$ 0,10
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 27,47	R\$ 9,07
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,42	R\$ 125,42
TOTAL Material:						R\$ 165,73

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**AMIZADE**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL

OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.28.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias

DATA:	16/01/2024	BDI:	25,92%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,04	R\$ 24,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,04	R\$ 8,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,37	R\$ 4,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,04
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 202,77</b>

### 3.5.6. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 79,40	R\$ 0,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,91	R\$ 0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,67	R\$ 1,90
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 103,25	R\$ 103,25
TOTAL Material:						R\$ 106,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,04	R\$ 72,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,37	R\$ 55,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,23
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 233,54</b>

### 3.6.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,67	R\$ 22,11
TOTAL Material:						R\$ 22,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,04	R\$ 26,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,37	R\$ 20,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,65
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,76</b>

### 3.6.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,43	R\$ 7,29
TOTAL Material:						R\$ 7,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,04	R\$ 12,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,37	R\$ 9,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇO:	2023.12.28.01-TP/2024
VALIDADE DA PROPOSTA:	60(sessenta) dias

DATA: 15/01/2024 BDI: 25,92%  
 FONTE VERSÃO HORA MES  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%



CD200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 536,21	R\$ 1,07
TOTAL Serviço:						R\$ 1,07
VALOR:						R\$ 29,57

### 3.6.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,08	R\$ 21,28
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 24,79	R\$ 32,97
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,15	R\$ 1,94
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,63	R\$ 5,71
TOTAL Material:						R\$ 61,90

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,00	R\$ 19,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,04	R\$ 24,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,04
VALOR:						R\$ 104,94

### 3.6.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,21	R\$ 3,30
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 32,81	R\$ 75,46
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,05	R\$ 18,15
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,15	R\$ 4,04
TOTAL Material:						R\$ 100,95

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,00	R\$ 17,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,04	R\$ 21,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,74
VALOR:						R\$ 139,69

### 3.6.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 113,60	R\$ 0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,91	R\$ 0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,67	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 0,79

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,04	R\$ 7,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,37	R\$ 5,88