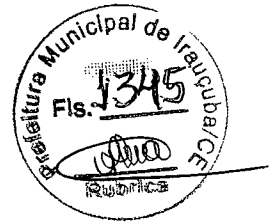


Fortaleza, 29 de Agosto de 2024



**À COMISSÃO DE PERMANENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA- CE**  
**REF.: CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 2024062702**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE**

**Prezados(as) Senhores(as)**

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução do objeto do edital da INTENÇÃO DE CONTRATAÇÃO Nº, 2024062702, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 2.221.990,85 (Dois milhões duzentos e vinte um mil e novecentos e noventa reais e oitenta e cinco Centavos)** com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Claudir Ferreira de Moura, Sócio Administrador, portador da Cédula de Identidade RG Nº 200719202012, expedida pelo SSP/CE, e inscrito no do CPF sob o nº 047.012.233-10, representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (**Sessenta**) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que nos valores propostos estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: materiais, equipamentos e mão de obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros tributos; taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Proponente: Construtora M Filho e Empreendimentos LTDA - ME  
Endereço: Av. Des. Moreira Nº 1300 sala 1002\_T\_SUL - Aldeota - CEP: 60170-002  
CNPJ: 48.258.154/0001-04  
E-mail: construtoramouraneto@gmail.com  
Telefones: (85) 3181-9337 | (85) 99278-1042

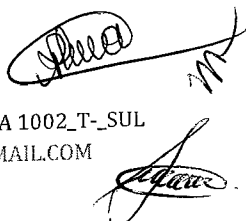
Documento assinado digitalmente  
**gouvbr** CLAUDIR FERREIRA DE MOURA  
Data: 29/08/2024 18:11:48-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Claudir Ferreira de Moura  
Sócio-Administrador  
CPF: 047.012.233-10  
CONSTRUTORA M FILHO E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 48.258.154/0001-04

Documento assinado digitalmente  
**gouvbr** PABLO EPIFANIO GONCALVES PINHEIRO  
Data: 29/08/2024 19:10:03-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PABLO EPIFANIO GONÇALVES PINHEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 323762 // RNP 0620022329  
CPF: 645.794.413-20

CONSTRUTORA M FILHO E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME, ENDEREÇO: AV DES MOREIRA 1300 SALA 1002\_T\_SUL  
ALDEOTA, CEP 60170-002, CNPJ: 48.258.154/0001-04, E-MAIL: CONSTRUTORAMOURAFILHO@GMAIL.COM  
TELEFONES: (85)3181-9337 | (85)99278-1042



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

LOCAL: RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA: 25/07/2024 BDI: 25,92%

VERSÃO: 2023/12 HORA: 70,11%  
 112,54%  
 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%  
 2024/06 COM DESONERAÇÃO 65,06% 47,67%  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 7.829,92</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 138,11	R\$ 173,91	R\$ 552,44	R\$ 695,64
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.352,28	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 283,98	R\$ 351,59
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	160,55	R\$ 12,58	R\$ 15,84	R\$ 2.019,72	R\$ 2.543,11
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 15,51	R\$ 19,53	R\$ 263,67	R\$ 332,01
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	51,02	R\$ 47,16	R\$ 59,38	R\$ 2.406,10	R\$ 3.029,57
1.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	84,18	R\$ 3,45	R\$ 4,34	R\$ 290,42	R\$ 365,34
1.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	84,18	R\$ 4,84	R\$ 6,09	R\$ 407,43	R\$ 512,66
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 10.140,41</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	176,40	R\$ 40,73	R\$ 51,29	R\$ 7.184,77	R\$ 9.047,56
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	125,08	R\$ 23,63	R\$ 29,75	R\$ 2.955,64	R\$ 3.721,13
3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 358.858,15</b>
3.1		<b>FUNDAÇÕES (INFRA ESTRUTURA)</b>							<b>R\$ 56.260,13</b>
3.1.1	C0843	CONCRETO P.VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,32	R\$ 401,35	R\$ 505,38	R\$ 20.597,28	R\$ 25.936,10
3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	88,84	R\$ 105,51	R\$ 132,86	R\$ 9.373,51	R\$ 11.803,28
3.1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	193,00	R\$ 10,29	R\$ 12,96	R\$ 1.985,97	R\$ 2.501,28
3.1.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1.882,00	R\$ 9,43	R\$ 11,87	R\$ 17.747,26	R\$ 22.339,34
3.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	485,00	R\$ 9,10	R\$ 11,46	R\$ 4.413,50	R\$ 5.558,10
3.1.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	51,32	R\$ 41,75	R\$ 52,57	R\$ 2.142,61	R\$ 2.697,89
3.2		<b>ESTRUTURAS (SUPER ESTRUTURA)</b>							<b>R\$ 302.598,02</b>
3.2.1	C0843	CONCRETO P.VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	96,36	R\$ 401,35	R\$ 505,38	R\$ 38.674,09	R\$ 48.698,42
3.2.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	474,87	R\$ 105,51	R\$ 132,86	R\$ 50.103,53	R\$ 63.081,23
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	11.840,00	R\$ 9,78	R\$ 12,31	R\$ 115.795,20	R\$ 145.750,40
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9.703,00	R\$ 9,10	R\$ 11,46	R\$ 88.297,30	R\$ 111.196,38
3.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.069,00	R\$ 9,10	R\$ 11,46	R\$ 9.727,90	R\$ 12.250,74
4		<b>PARQUES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 122.081,52</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	1.574,40	R\$ 47,42	R\$ 59,71	R\$ 75.940,74	R\$ 94.507,42

*(Assinaturas e rubricas)*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

LOCAL: RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA: 25/07/2024 BDI: 25,92%

VERSÃO: 2023/12

HORA: 112,54% 70,11%

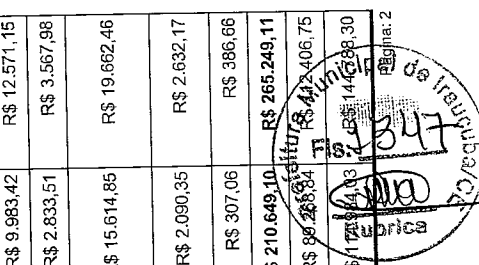
MES: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,67%

2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1	C0073	HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	70,27	R\$ 82,01	R\$ 103,27	R\$ 5.762,84	R\$ 7.256,78
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M3	3,96	R\$ 1.361,73	R\$ 1.714,69	R\$ 5.392,45	R\$ 6.790,17
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M2	54,47	R\$ 379,26	R\$ 477,56	R\$ 20.658,29	R\$ 26.012,69
4.4	C4086	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	58,45	R\$ 102,90	R\$ 129,57	R\$ 6.014,51	R\$ 7.573,37
4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,40	R\$ 136,44	R\$ 171,81	R\$ 9.605,38	R\$ 12.085,42
4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	70,40	R\$ 136,44	R\$ 171,81	R\$ 9.605,38	R\$ 12.085,42
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
5.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 746,09	R\$ 939,48	R\$ 2.238,27	R\$ 2.818,44
5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 755,12	R\$ 950,85	R\$ 21.898,48	R\$ 27.574,65
5.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 722,05	R\$ 909,21	R\$ 722,05	R\$ 909,21
5.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,08	R\$ 482,00	R\$ 606,93	R\$ 10.642,56	R\$ 13.401,01
5.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	83,36	R\$ 275,81	R\$ 347,30	R\$ 22.991,52	R\$ 28.950,93
5.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	76,19	R\$ 135,11	R\$ 170,13	R\$ 10.294,03	R\$ 12.982,20
5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	10,55	R\$ 272,89	R\$ 343,62	R\$ 2.878,99	R\$ 3.625,19
5.8	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,60	R\$ 108,24	R\$ 136,30	R\$ 389,66	R\$ 490,68
5.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 180,55	R\$ 227,35	R\$ 758,31	R\$ 954,87
5.10	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 703,84	R\$ 886,28	R\$ 1.407,68	R\$ 1.772,56
5.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	139,20	R\$ 71,72	R\$ 90,31	R\$ 9.983,42	R\$ 12.571,15
5.12	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	76,19	R\$ 37,19	R\$ 46,83	R\$ 2.833,51	R\$ 3.567,98
5.13	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	54,92	R\$ 284,32	R\$ 358,02	R\$ 15.614,85	R\$ 19.662,46
5.14	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 475,08	R\$ 598,22	R\$ 2.090,35	R\$ 2.632,17
5.15	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,80	R\$ 170,59	R\$ 214,81	R\$ 307,06	R\$ 386,66
6	<b>COBERTURA</b>								
6.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	719,91	R\$ 124,00	R\$ 156,14	R\$ 89.472,406,75	R\$ 112.406,75
6.2	C5216	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE,	SEINFRA	KG	8.638,92	R\$ 13,31	R\$ 16,76	R\$ 114.638,30	R\$ 146.988,30



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

**LOCAL:** RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

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

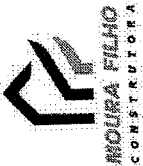
**DATA:** 25/07/2024 **BDI:** 25,92%

**FONTE:** ORSE **VERSÃO:** 2023/12 **HORA:** 112,54% **MES:** 70,11%

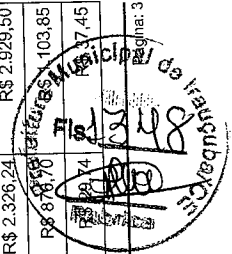
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **SEINFRA:** 84,44% **SEINFRA:** 47,48%

**SINAPI:** 2024/06 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 85,06% **SINAPI:** 47,67%

**PROPRIA:** 0,00% **PROPRIA:** 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	C5216	JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	M	39,01	R\$ 58,53	R\$ 73,70	R\$ 2.283,26	R\$ 2.875,04
6.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M2	32,11	R\$ 128,09	R\$ 161,29	R\$ 4.112,97	R\$ 5.179,02
6.4	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL						<b>R\$ 293.424,14</b>	<b>R\$ 369.473,85</b>
7		<b>REVESTIMENTO</b>							
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.292,20	R\$ 5,59	R\$ 7,04	R\$ 18.403,40	R\$ 23.177,09
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.560,70	R\$ 29,53	R\$ 37,18	R\$ 75.617,47	R\$ 95.206,83
7.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	1.417,95	R\$ 10,49	R\$ 13,21	R\$ 14.874,30	R\$ 18.731,12
7.4	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1.417,95	R\$ 22,98	R\$ 28,94	R\$ 32.584,49	R\$ 41.035,47
7.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	831,50	R\$ 27,47	R\$ 34,59	R\$ 22.841,31	R\$ 28.761,59
7.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEL4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	347,90	R\$ 102,42	R\$ 128,97	R\$ 35.631,92	R\$ 44.888,66
7.7	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,20	R\$ 126,83	R\$ 159,70	R\$ 1.547,33	R\$ 1.948,34
7.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,09	R\$ 93,82	R\$ 118,14	R\$ 23.369,62	R\$ 29.427,49
7.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	360,10	R\$ 7,25	R\$ 9,13	R\$ 2.610,73	R\$ 3.287,71
7.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,09	R\$ 15,56	R\$ 19,59	R\$ 3.875,84	R\$ 4.879,67
7.11	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.507,23	R\$ 41,18	R\$ 51,85	R\$ 62.067,73	R\$ 78.149,88
8		<b>PISOS</b>						<b>R\$ 146.820,70</b>	<b>R\$ 184.880,77</b>
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,99	R\$ 84,86	R\$ 106,86	R\$ 2.035,79	R\$ 2.563,57
8.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA MECANIZADA	SEINFRA	M2	6,05	R\$ 68,74	R\$ 86,56	R\$ 415,88	R\$ 523,69
8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M2	479,76	R\$ 38,34	R\$ 48,28	R\$ 18.394,00	R\$ 23.162,81
8.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.523,83	R\$ 82,67	R\$ 104,10	R\$ 125.975,03	R\$ 158.630,70
9		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 67.500,17</b>	<b>R\$ 84.995,67</b>
9.1		<b>AGUA FRIA</b>						<b>R\$ 12.331,49</b>	<b>R\$ 15.527,70</b>
9.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,00	R\$ 7,18	R\$ 9,04	R\$ 890,32	R\$ 1.120,96
9.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	217,00	R\$ 10,72	R\$ 13,50	R\$ 2.326,24	R\$ 2.929,50
9.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	55,00	R\$ 15,94	R\$ 20,07	R\$ 878,90	R\$ 1.038,85
9.1.4	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,74	R\$ 37,45	R\$ 29,74	R\$ 37,45



*[Handwritten signatures and initials]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

LOCAL: RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA: 25/07/2024 BDI: 25,92%

VERSAO: 2023/12

ORSE 112,54% 70,11%

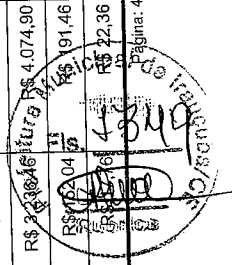
SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%

SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO 65,06% 47,67%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1.5	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,73	R\$ 23,58	R\$ 18,73	R\$ 23,58
9.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 3,83	R\$ 4,82	R\$ 126,39	R\$ 159,06
9.1.7	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,95	R\$ 11,27	R\$ 8,95	R\$ 11,27
9.1.8	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 9,70	R\$ 12,21	R\$ 126,10	R\$ 158,73
9.1.9	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,82	R\$ 11,11	R\$ 17,64	R\$ 22,22
9.1.10	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	61,00	R\$ 14,86	R\$ 18,71	R\$ 906,46	R\$ 1.141,31
9.1.11	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 12,82	R\$ 16,14	R\$ 217,94	R\$ 274,38
9.1.12	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4,17	R\$ 5,25	R\$ 8,34	R\$ 10,50
9.1.13	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,37	R\$ 6,76	R\$ 5,37	R\$ 6,76
9.1.14	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 8,70	R\$ 10,96	R\$ 95,70	R\$ 120,56
9.1.15	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,74	R\$ 16,04	R\$ 25,48	R\$ 32,08
9.1.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,67	R\$ 9,66	R\$ 15,34	R\$ 19,32
9.1.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,98	R\$ 12,57	R\$ 19,96	R\$ 25,14
9.1.18	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL. D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,02	R\$ 18,91	R\$ 15,02	R\$ 18,91
9.1.19	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.258,08	R\$ 5.361,77	R\$ 4.258,08	R\$ 5.361,77
9.1.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 97,32	R\$ 122,55	R\$ 1.070,52	R\$ 1.348,05
9.1.21	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,51	R\$ 174,41	R\$ 277,02	R\$ 348,82
9.1.22	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 52,62	R\$ 66,26	R\$ 52,62	R\$ 66,26
9.1.23	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 81,71	R\$ 102,89	R\$ 898,81	R\$ 1.131,79
9.1.24	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,02	R\$ 55,43	R\$ 44,02	R\$ 55,43
9.2	ESGOTO							<b>R\$ 12.918,23</b>	<b>R\$ 16.266,58</b>
9.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	34,00	R\$ 13,53	R\$ 17,04	R\$ 460,02	R\$ 579,36
9.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	40,20	R\$ 18,66	R\$ 23,50	R\$ 750,13	R\$ 944,70
9.2.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	15,40	R\$ 28,79	R\$ 36,25	R\$ 443,37	R\$ 558,25
9.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	102,00	R\$ 31,73	R\$ 39,95	R\$ 3.236,46	R\$ 4.074,90
9.2.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 50,68	R\$ 63,82	R\$ 170,04	R\$ 191,46
9.2.6	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,88	R\$ 11,18	R\$ 19,76	R\$ 22,36



*[Handwritten signatures and initials]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

**LOCAL:** RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

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

**DATA:** 25/07/2024 **BDI:** 25,92%

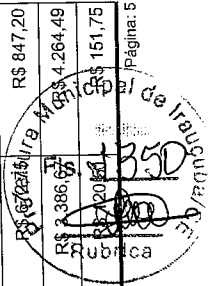
**VERSÃO:** 2023/12 **HORA:** 112,54% **MES:** 70,11%

**ORSE:** 028,1 COM DESONERAÇÃO **SEINFRA:** 84,44% **47,46%**

**SINAPI:** 2024/06 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 65,06% **47,67%**

**PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 14,80	R\$ 18,64	R\$ 118,40	R\$ 149,12
9.2.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 16,23	R\$ 20,44	R\$ 129,84	R\$ 163,52
9.2.9	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,84	R\$ 26,24	R\$ 20,84	R\$ 26,24
9.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,01	R\$ 31,49	R\$ 50,02	R\$ 62,98
9.2.11	C1651	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 11,92	R\$ 15,01	R\$ 178,80	R\$ 225,15
9.2.12	C1652	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 13,15	R\$ 16,56	R\$ 447,10	R\$ 563,04
9.2.13	C1654	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,11	R\$ 26,58	R\$ 42,22	R\$ 53,16
9.2.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 27,13	R\$ 34,16	R\$ 461,21	R\$ 580,72
9.2.15	C3994	JOELHO PVC BRANCO 50 x 80 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,76	R\$ 29,92	R\$ 118,80	R\$ 149,60
9.2.16	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 29,15	R\$ 36,71	R\$ 145,75	R\$ 183,55
9.2.17	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,03	R\$ 39,07	R\$ 31,03	R\$ 39,07
9.2.18	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,13	R\$ 44,24	R\$ 35,13	R\$ 44,24
9.2.19	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,33	R\$ 53,30	R\$ 42,33	R\$ 53,30
9.2.20	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,38	R\$ 45,81	R\$ 72,76	R\$ 91,62
9.2.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,86	R\$ 11,16	R\$ 17,72	R\$ 22,32
9.2.22	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,14	R\$ 19,06	R\$ 15,14	R\$ 19,06
9.2.23	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,67	R\$ 23,51	R\$ 18,67	R\$ 23,51
9.2.24	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 53,34	R\$ 67,17	R\$ 53,34	R\$ 67,17
9.2.25	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 13,87	R\$ 17,47	R\$ 97,09	R\$ 122,29
9.2.26	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,92	R\$ 26,34	R\$ 20,92	R\$ 26,34
9.2.27	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 20,99	R\$ 26,43	R\$ 629,70	R\$ 792,90
9.2.28	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32,47	R\$ 40,89	R\$ 32,47	R\$ 40,89
9.2.29	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 37,42	R\$ 47,12	R\$ 224,52	R\$ 282,72
9.2.30	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 42,17	R\$ 53,10	R\$ 674,72	R\$ 849,60
9.2.31	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 44,85	R\$ 56,48	R\$ 672,00	R\$ 847,20
9.2.32	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.386,67	R\$ 4.264,49	R\$ 3.386,67	R\$ 4.264,49
9.2.33	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 167,38	R\$ 210,76	R\$ 167,38	R\$ 210,76





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

**LOCAL:** RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

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

**DATA:** 25/07/2024 **BDI:** 25,92%

**VERSÃO:** 2023/12 **HORA:** 112,54% **MES:** 70,11%

**ORSE:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% **SEINFRA:** 2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% **SINAPI:** 0,00% **PROPRIA:** 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>9.3</b>	<b>PLUVIAL</b>							<b>R\$ 10.090,07</b>	<b>R\$ 12.705,05</b>
9.3.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	170,00	R\$ 30,29	R\$ 38,14	R\$ 5.149,30	R\$ 6.483,80
9.3.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	28,60	R\$ 27,91	R\$ 35,14	R\$ 798,23	R\$ 1.005,00
9.3.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,09	R\$ 137,72	R\$ 173,42	R\$ 12,39	R\$ 15,61
9.3.4	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 716,71	R\$ 902,48	R\$ 2.866,84	R\$ 3.609,92
9.3.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 27,67	R\$ 34,84	R\$ 470,39	R\$ 592,28
9.3.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 27,13	R\$ 34,16	R\$ 244,17	R\$ 307,44
9.3.7	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 18,67	R\$ 23,51	R\$ 485,42	R\$ 611,26
9.3.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,11	R\$ 26,58	R\$ 63,33	R\$ 79,74
<b>9.4</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 32.160,38</b>	<b>R\$ 40.496,34</b>
9.4.1	C4835	EPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,64	R\$ 395,31	R\$ 497,77	R\$ 3.020,17	R\$ 3.802,96
9.4.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 909,90	R\$ 1.145,75	R\$ 909,90	R\$ 1.145,75
9.4.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 441,33	R\$ 555,72	R\$ 441,33	R\$ 555,72
9.4.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 498,15	R\$ 627,27	R\$ 8.468,55	R\$ 10.663,59
9.4.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 479,09	R\$ 603,27	R\$ 958,18	R\$ 1.206,54
9.4.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 348,77	R\$ 439,17	R\$ 4.185,24	R\$ 5.270,04
9.4.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	28,28	R\$ 310,03	R\$ 390,39	R\$ 8.767,65	R\$ 11.040,23
9.4.8	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 587,02	R\$ 739,18	R\$ 587,02	R\$ 739,18
9.4.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 49,95	R\$ 62,90	R\$ 249,75	R\$ 314,50
9.4.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 25,80	R\$ 32,49	R\$ 464,40	R\$ 584,82
9.4.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 281,26	R\$ 354,13
9.4.12	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 681,21	R\$ 857,78	R\$ 2.724,84	R\$ 3.431,12
9.4.13	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 193,61	R\$ 243,79	R\$ 387,22	R\$ 487,58
9.4.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 79,43	R\$ 100,02	R\$ 714,87	R\$ 900,18
<b>10</b>	<b>INST. ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 194.781,04</b>	<b>R\$ 245.278,02</b>
<b>10.1</b>	<b>QUADROS / CAIXAS E DISJUNTORES</b>							<b>R\$ 41.355,92</b>	<b>R\$ 52.075,97</b>

Prefeitura Municipal de Irauçuba-CE  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUQUUBA - CE.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUQUUBA - CE.

**LOCAL:** RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUQUUBA - CE

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

**DATA:** 25/07/2024 **BDI:** 25,92%

**FONTE:** ORSE **VERSÃO:** 2023/12 **HORA:** 112,54% **MES:** 70,11%

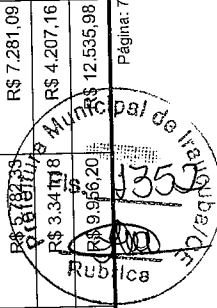
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.1	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 86,65	R\$ 109,11	R\$ 346,60	R\$ 436,44
10.1.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 74,59	R\$ 93,92	R\$ 149,18	R\$ 187,84
10.1.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,77	R\$ 29,93	R\$ 47,54	R\$ 59,86
10.1.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 18,12	R\$ 22,82	R\$ 706,68	R\$ 889,98
10.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,12	R\$ 22,82	R\$ 54,36	R\$ 68,46
10.1.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 18,12	R\$ 22,82	R\$ 597,96	R\$ 753,06
10.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 100,77	R\$ 126,89	R\$ 2.015,40	R\$ 2.537,80
10.1.8	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 458,38	R\$ 577,19	R\$ 916,76	R\$ 1.154,38
10.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 74,59	R\$ 93,92	R\$ 149,18	R\$ 187,84
10.1.10	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 356,96	R\$ 449,48	R\$ 2.498,72	R\$ 3.146,36
10.1.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	253,00	R\$ 6,66	R\$ 8,39	R\$ 1.684,98	R\$ 2.122,67
10.1.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	231,00	R\$ 8,42	R\$ 10,60	R\$ 1.945,02	R\$ 2.448,60
10.1.13	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 62,42	R\$ 78,60	R\$ 187,26	R\$ 235,80
10.1.14	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 248,33	R\$ 312,70	R\$ 744,99	R\$ 938,10
10.1.15	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29.311,29	R\$ 36.908,78	R\$ 29.311,29	R\$ 36.908,78
<b>10.2</b>		<b>ELETRODUTOS, FIOS, CABOS E LUMINARIAS</b>						<b>R\$ 149.764,35</b>	<b>R\$ 188.593,04</b>
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.230,86	R\$ 5,20	R\$ 6,55	R\$ 22.000,47	R\$ 27.712,13
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.427,23	R\$ 6,60	R\$ 8,31	R\$ 22.619,72	R\$ 28.480,28
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.230,41	R\$ 7,43	R\$ 9,36	R\$ 9.141,95	R\$ 11.516,64
10.2.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	245,00	R\$ 13,95	R\$ 17,57	R\$ 3.417,75	R\$ 4.304,65
10.2.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	318,90	R\$ 18,89	R\$ 23,79	R\$ 6.024,02	R\$ 7.586,63
10.2.6	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	182,00	R\$ 35,83	R\$ 45,12	R\$ 6.521,06	R\$ 8.211,84
10.2.7	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	115,60	R\$ 46,61	R\$ 58,69	R\$ 5.397,44	R\$ 6.796,30
10.2.8	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	142,00	R\$ 97,02	R\$ 122,17	R\$ 13.776,84	R\$ 17.348,14
10.2.9	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	89,00	R\$ 64,97	R\$ 81,81	R\$ 7.281,09	R\$ 9.135,33
10.2.10	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 196,54	R\$ 247,48	R\$ 3.307,18	R\$ 4.207,16
10.2.11	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	359,30	R\$ 27,71	R\$ 34,89	R\$ 9.956,20	R\$ 12.535,98





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

**LOCAL:** RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

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

**DATA :** 25/07/2024 **BDI :** 25,92%

**FONTE:** 2023/12 **VERSÃO:** 112,54% **HORA:** 70,11% **MES:**

ORSE 84,48% 47,48%

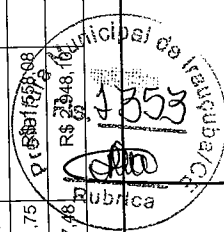
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO 0,00%

PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2.12	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1.266,10	R\$ 19,88	R\$ 25,03	R\$ 25.170,07	R\$ 31.690,48
10.2.13	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	5,00	R\$ 70,88	R\$ 89,25	R\$ 354,40	R\$ 446,25
10.2.14	C4535	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	SEINFRA	M	76,40	R\$ 111,61	R\$ 140,54	R\$ 8.415,39	R\$ 10.596,72
10.2.15	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	140,90	R\$ 53,25	R\$ 67,05	R\$ 7.502,93	R\$ 9.447,35
10.2.16	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 68,52	R\$ 86,28	R\$ 342,60	R\$ 431,40
<b>10.3</b>		<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>R\$ 3.660,77</b>	<b>R\$ 4.609,01</b>
10.3.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,19	R\$ 16,61	R\$ 131,90	R\$ 166,10
10.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 23,27	R\$ 29,30	R\$ 721,37	R\$ 908,30
10.3.3	C1499	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32,85	R\$ 41,36	R\$ 32,85	R\$ 41,36
10.3.4	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A.250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,75	R\$ 36,20	R\$ 57,50	R\$ 72,40
10.3.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	155,00	R\$ 17,53	R\$ 22,07	R\$ 2.711,15	R\$ 3.420,85
<b>11</b>		<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 147.016,73</b>	<b>R\$ 185.093,33</b>
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.153,05	R\$ 12,24	R\$ 15,41	R\$ 14.113,33	R\$ 17.768,50
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3.721,97	R\$ 9,66	R\$ 12,16	R\$ 35.954,23	R\$ 45.259,16
11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.293,85	R\$ 20,91	R\$ 26,33	R\$ 27.054,40	R\$ 34.067,07
11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	3.721,97	R\$ 15,87	R\$ 19,98	R\$ 59.067,66	R\$ 74.364,96
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	116,76	R\$ 18,55	R\$ 23,36	R\$ 2.165,90	R\$ 2.727,51
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	258,93	R\$ 33,45	R\$ 42,12	R\$ 8.661,21	R\$ 10.906,13
<b>12</b>		<b>CESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 1.760,77</b>	<b>R\$ 2.217,14</b>
12.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,50	R\$ 147,51	R\$ 185,74	R\$ 221,27	R\$ 278,81
12.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 106,91	R\$ 134,62	R\$ 1.539,50	R\$ 1.938,53
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COBATE A INCENDIO</b>						<b>R\$ 50.760,71</b>	<b>R\$ 63.917,73</b>
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 646,70	R\$ 814,32	R\$ 5.820,30	R\$ 7.328,88
13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 39,07	R\$ 49,20	R\$ 351,63	R\$ 442,80
13.3	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 64,92	R\$ 81,75	R\$ 1.983,60	R\$ 2.500,00
13.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 196,54	R\$ 247,86	R\$ 3.717,90	R\$ 4.712,20



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 25/07/2024 BDI: 25,92%

VERSÃO: 2023/12

ORSE: 112,54% HORA: 70,11%

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

SINAPI: 2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.

LOCAL: RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.5	C0001	ABRIGO PI HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.904,58	R\$ 2.395,25	R\$ 7.618,32	R\$ 9.593,00
13.6	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 681,53	R\$ 858,18	R\$ 2.726,12	R\$ 3.432,72
13.7	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.030,07	R\$ 2.556,26	R\$ 4.060,14	R\$ 5.112,52
13.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	93,00	R\$ 95,76	R\$ 120,58	R\$ 8.905,68	R\$ 11.213,94
13.9	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 135,71	R\$ 170,89	R\$ 949,97	R\$ 1.196,23
13.10	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 101,98	R\$ 128,41	R\$ 1.733,66	R\$ 2.182,97
13.11	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 72,85	R\$ 91,73	R\$ 2.112,65	R\$ 2.660,17
13.12	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 330,51	R\$ 416,18	R\$ 1.322,04	R\$ 1.664,72
13.13	101916	VÁLVULA DE RETENÇÃO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.653,10	R\$ 3.340,78	R\$ 2.653,10	R\$ 3.340,78
13.14	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 912,75	R\$ 1.149,33	R\$ 912,75	R\$ 1.149,33
13.15	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL. ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 168,97	R\$ 212,77	R\$ 675,88	R\$ 851,08
13.16	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.809,65	R\$ 7.315,51	R\$ 5.809,65	R\$ 7.315,51
13.17	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,16	R\$ 2,72	R\$ 602,64	R\$ 758,88
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICA</b>								
14.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	185,00	R\$ 13,55	R\$ 17,06	R\$ 2.506,75	R\$ 3.156,10
14.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,20	R\$ 11,89	R\$ 14,97	R\$ 275,85	R\$ 347,30
14.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.089,00	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 11.349,53	R\$ 14.300,72
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 6,66	R\$ 8,39	R\$ 219,78	R\$ 276,87
14.5	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NAO INCLUSA)	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 43,48	R\$ 54,75	R\$ 1.434,84	R\$ 1.806,75
14.6	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.781,60	R\$ 2.243,39	R\$ 1.781,60	R\$ 2.243,39
14.7	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 170,80	R\$ 215,07	R\$ 170,80	R\$ 215,07
14.8	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.105,16	R\$ 5.169,22	R\$ 8.210,32	R\$ 10.398,44
14.9	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 30,74	R\$ 38,71	R\$ 1.014,42	R\$ 1.277,43
14.10	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-L1, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.174,38	R\$ 2.737,98	R\$ 2.174,38	R\$ 2.737,98
14.11	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,88	R\$ 37,82	R\$ 29,88	R\$ 37,82
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
								<b>R\$ 29.168,15</b>	<b>R\$ 36.737,67</b>

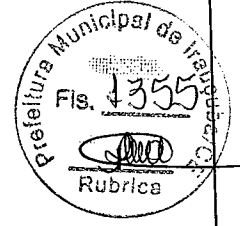


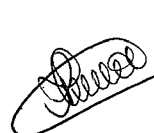


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.  
**LOCAL:** RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

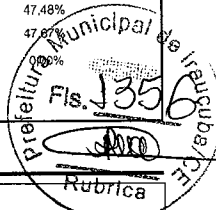
**DATA :** 25/07/2024      **BDI :** 25,92%  
**VERSÃO**      **HORA**      **MES**  
 2023/12      112,54%      70,11%  
**ORSE**      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%  
**SEINFRA**      2024/06 COM DESONERAÇÃO      85,06%      47,67%  
**SINAPI**      PROPRIA      0,00%      0,00%  
**PROPRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	573,65	R\$ 9,73	R\$ 12,25	R\$ 5.581,61	R\$ 7.027,21
15.2	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	95,00	R\$ 18,25	R\$ 22,98	R\$ 1.733,75	R\$ 2.183,10
15.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	58,00	R\$ 72,58	R\$ 91,39	R\$ 4.209,64	R\$ 5.300,62
15.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 113,92	R\$ 143,45	R\$ 911,36	R\$ 1.147,60
15.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 36,22	R\$ 45,61	R\$ 543,30	R\$ 684,15
15.6	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/ TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	6,60	R\$ 269,85	R\$ 339,80	R\$ 1.781,01	R\$ 2.242,68
15.7	CP00025	LIXEIRA LOG DUPLA DIAM= 39CM	PROPRIA	UN	2,00	R\$ 508,67	R\$ 640,52	R\$ 1.017,34	R\$ 1.281,04
15.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	213,34	R\$ 21,75	R\$ 27,39	R\$ 4.640,15	R\$ 5.843,38
						VALOR BDI TOTAL		R\$ 457.326,60	
						VALOR ORÇAMENTO		R\$ 1.784.664,25	
						VALOR TOTAL		R\$ 2.221.990,65	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA : 25/07/2024		BDI : 25,92%	
	DESCRICOÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FORTE	VERSO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,82%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,3900	R\$ 29,9778
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,0100	R\$ 24,0100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1200	R\$ 54,5400
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,0400	R\$ 1,8060
TOTAL Material:					R\$ 110,3338

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50492513	R\$ 18,4600	R\$ 27,7809
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7809
VALOR:					R\$ 138,11

### 1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00077778	R\$ 67,3400	R\$ 0,0524
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00155556	R\$ 1,1800	R\$ 0,0018
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00155556	R\$ 2,3200	R\$ 0,0036
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0578

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00311111	R\$ 19,1000	R\$ 0,0594
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00155556	R\$ 26,4400	R\$ 0,0411
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00155556	R\$ 31,5200	R\$ 0,0490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1495
VALOR:					R\$ 0,21

### 1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06026347	R\$ 24,1600	R\$ 1,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60263473	R\$ 18,4600	R\$ 11,1246
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5806
VALOR:					R\$ 12,58

### 1.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15058252	R\$ 23,4800	R\$ 3,5357
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15058252	R\$ 24,1600	R\$ 3,6381
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45174757	R\$ 18,4600	R\$ 8,3393
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5131

*Handwritten signature*

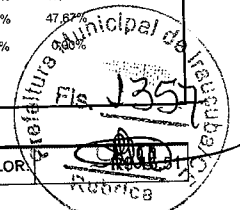
*Handwritten initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA : 25/07/2024		BDI : 25,92%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR: R\$ 47,16

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22589813	R\$ 24,1600	R\$ 5,4577
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25898131	R\$ 18,4600	R\$ 41,7008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,1585

VALOR: R\$ 47,16

### 1.6. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00856325	R\$ 156,9900	R\$ 1,3443
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00856325	R\$ 209,3600	R\$ 1,7928
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,1371

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01712649	R\$ 18,4600	R\$ 0,3162
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3162

VALOR: R\$ 3,45

### 1.7. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03082999	R\$ 156,9900	R\$ 4,8400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8400

VALOR: R\$ 4,84

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20639220	R\$ 18,4600	R\$ 40,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,7300

VALOR: R\$ 40,73

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28006501	R\$ 18,4600	R\$ 23,6300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,6300

VALOR: R\$ 23,63

### 3.1.1. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA : 25/07/2024

BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,60%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,54662679	R\$ 25,1800	R\$ 13,7641
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,7641

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 62,9400	R\$ 54,5627
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,6800	R\$ 47,4514
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,6800	R\$ 15,8171
TOTAL Material:					R\$ 302,8012	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,59296073	R\$ 18,4600	R\$ 84,7861
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 84,7861	
VALOR:					R\$ 401,35	

### 3.1.2. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 27,0700	R\$ 11,6401
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,3600	R\$ 0,6360
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,1200	R\$ 24,2400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,6900	R\$ 2,6725
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5600	R\$ 6,9768
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,6200	R\$ 15,3920
TOTAL Material:					R\$ 61,5574	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01610119	R\$ 19,1000	R\$ 19,4075
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01610119	R\$ 24,1600	R\$ 24,5490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,9565	
VALOR:					R\$ 105,51	

### 3.1.3. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 6,2000	R\$ 7,4400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4500	R\$ 0,2490
TOTAL Material:					R\$ 7,6890	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06010424	R\$ 19,1000	R\$ 1,1480
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06021389	R\$ 24,1600	R\$ 1,4548
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6028	
VALOR:					R\$ 10,29	





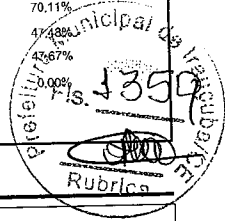
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA : 25/07/2024

BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	42,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 3.1.4. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,7200	R\$ 6,5780
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4500	R\$ 0,2490
TOTAL Material:					R\$ 6,8270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,06025559	R\$ 19,1000	R\$ 1,1509
I0121	SEINFRA	H	0,06025559	R\$ 24,1600	R\$ 1,4558
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6067

VALOR: R\$ 9,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,7200	R\$ 6,5780
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4500	R\$ 0,2490
TOTAL Material:					R\$ 6,8270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,05229591	R\$ 19,1000	R\$ 0,9989
I0121	SEINFRA	H	0,05281947	R\$ 24,1600	R\$ 1,2761
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2750

VALOR: R\$ 9,10

## 3.1.6. C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SEINFRA	KG	7,92220114	R\$ 5,2700	R\$ 41,7500
TOTAL Material:					R\$ 41,7500

VALOR: R\$ 41,75

## 3.2.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,54662679	R\$ 25,1800	R\$ 13,7641
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,7641

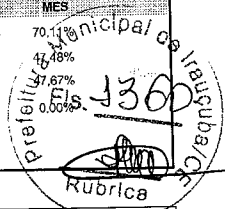
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 62,9400	R\$ 54,5627
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,6800	R\$ 47,4514
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,6800	R\$ 15,8171
TOTAL Material:					R\$ 302,8012

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA:	25/07/2024	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTE:	ORSE 2023/12	VERSÃO:	2023/12	HORA:	112,54%	MES:	70,11%
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2024/06 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	84,44%	SINAPI:	85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,59296073	R\$ 18,4600	R\$ 84,7861
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,7861
VALOR:						R\$ 401,35

## 3.2.2. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 27,0700	R\$ 11,6401
I0965	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,3600	R\$ 0,6360
I1691	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,1200	R\$ 24,2400
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,6900	R\$ 2,6725
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5600	R\$ 6,9768
I1916	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,6200	R\$ 15,3920
TOTAL Material:					R\$ 61,5574

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,01610119	R\$ 19,1000	R\$ 19,4075
I0498	SEINFRA	H	1,01610119	R\$ 24,1600	R\$ 24,5490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,9565

VALOR: R\$ 105,51

## 3.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,3500	R\$ 6,1525
I0103	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,4500	R\$ 0,3735
TOTAL Material:					R\$ 6,5260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07496031	R\$ 19,1000	R\$ 1,4317
I0121	SEINFRA	H	0,07548387	R\$ 24,1600	R\$ 1,8237
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2554

VALOR: R\$ 9,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,7200	R\$ 6,5780
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4500	R\$ 0,2490
TOTAL Material:					R\$ 6,8270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,05229591	R\$ 19,1000	R\$ 0,9989
I0121	SEINFRA	H	0,05281947	R\$ 24,1600	R\$ 1,2761
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2750

*[Handwritten signatures and initials]*



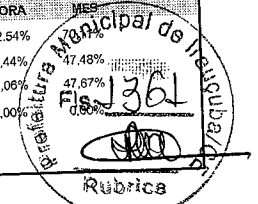
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA : 25/07/2024

BDI : 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/12	112,54%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,9%



VALOR: R\$ 9,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,7200	R\$ 6,5780
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4500	R\$ 0,2490
TOTAL Material:					R\$ 6,8270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05229591	R\$ 19,1000	R\$ 0,9989
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05281947	R\$ 24,1600	R\$ 1,2761
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2750

VALOR: R\$ 9,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,9400	R\$ 0,9441
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,5696
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0000
TOTAL Material:					R\$ 13,6691

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75277866	R\$ 24,1600	R\$ 18,1871
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84311210	R\$ 18,4600	R\$ 15,5638
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7509

VALOR: R\$ 47,42

## 4.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 62,9400	R\$ 2,5994
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7200	R\$ 4,4568
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,2807
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 29,1369

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12964834	R\$ 24,1600	R\$ 27,2923
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38570196	R\$ 18,4600	R\$ 25,5801
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8724

VALOR: R\$ 82,01

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

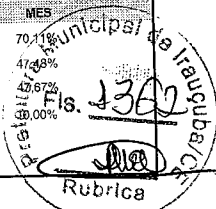


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA : 25/07/2024 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,00%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,53880406	R\$ 25,1800	R\$ 13,5671
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,5671

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 6,2000	R\$ 372,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 12,4500	R\$ 14,9400
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 62,9400	R\$ 39,2431
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 75,6800	R\$ 66,4470
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,5300	R\$ 173,6280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 12,1200	R\$ 7,2720
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 10,6900	R\$ 21,3800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,6200	R\$ 48,1000
TOTAL Material:					R\$ 743,0101

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	9,28139506	R\$ 19,1000	R\$ 177,2746
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,62221214	R\$ 24,1600	R\$ 87,5126
I0498	CARPINTEIRO	H	5,65970648	R\$ 24,1600	R\$ 136,7385
I2391	PEDREIRO	H	1,50925506	R\$ 24,1600	R\$ 36,4636
I2543	SERVENTE	H	9,05553036	R\$ 18,4600	R\$ 167,1651
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 605,1544

VALOR: R\$ 1.361,73

#### 4.4. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 90,0400	R\$ 0,3602
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 3,1500	R\$ 2,2050
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,8480
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	R\$ 261,5100	R\$ 261,5100
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,9390
TOTAL Material:					R\$ 268,8622

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,80739931	R\$ 24,1600	R\$ 43,6668
I2543	SERVENTE	H	3,61508474	R\$ 18,4600	R\$ 66,7345
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,4013

VALOR: R\$ 379,26

#### 4.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01508719	R\$ 25,1800	R\$ 0,3799
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3799

*[Handwritten signatures and marks]*



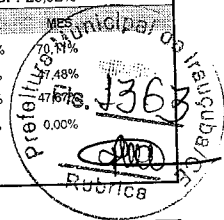
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA : 25/07/2024

BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/12	112,54%	70,34%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,3500	R\$ 7,2225
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4500	R\$ 0,2490
I0108	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 90,0400	R\$ 3,6016
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 27,0700	R\$ 27,0700
I0805	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5300	R\$ 9,2008
I1605	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 75,6800	R\$ 6,8112
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,8000	R\$ 0,2560
TOTAL Material:					R\$ 54,4111

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	SEINFRA	H	0,60348750	R\$ 24,1600	R\$ 14,5803
I0498	SEINFRA	H	0,52805157	R\$ 24,1600	R\$ 12,7577
I2391	SEINFRA	H	0,22630781	R\$ 24,1600	R\$ 5,4676
I2543	SEINFRA	H	0,82925361	R\$ 18,4600	R\$ 15,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,1136
VALOR:					R\$ 102,90

## 4.6. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 16,6900	R\$ 83,4500
TOTAL Material:					R\$ 83,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,42811612	R\$ 24,1600	R\$ 34,5033
I2543	SEINFRA	H	0,79784922	R\$ 18,4600	R\$ 14,7283
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,2316

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,00402724	R\$ 933,1400	R\$ 3,7580
TOTAL Serviço:					R\$ 3,7580
VALOR:					R\$ 136,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,9400	R\$ 0,6672
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,6100	R\$ 171,6100
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,2384
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116
I1030	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,7100	R\$ 47,1300
I1154	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4400	R\$ 50,4400
I1240	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,6100	R\$ 53,6100
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800

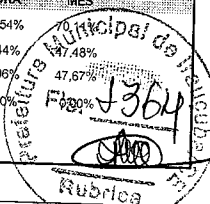


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA : 25/07/2024 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/12	112,54%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 240,2000	R\$ 240,2000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,8000	R\$ 3,2000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 7,9800
					TOTAL Material:	R\$ 579,0272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,8225744	R\$ 19,1000	R\$ 53,9108
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,82266709	R\$ 24,1600	R\$ 68,1956
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05395024	R\$ 24,1600	R\$ 25,4634
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05395024	R\$ 18,4600	R\$ 19,4559
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 167,0257
					VALOR:	R\$ 746,09

## 5.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,9400	R\$ 0,6672
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,6100	R\$ 171,6100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,2384
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,7100	R\$ 47,1300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,1900	R\$ 44,1900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,6100	R\$ 107,2200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,4900	R\$ 202,4900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,8000	R\$ 2,5600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 7,9800
					TOTAL Material:	R\$ 588,0772

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,82291437	R\$ 19,1000	R\$ 53,9177
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,82302402	R\$ 24,1600	R\$ 68,2043
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05408349	R\$ 24,1600	R\$ 25,4667
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05408349	R\$ 18,4600	R\$ 19,4584
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 167,0471
					VALOR:	R\$ 755,12

## 5.3. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,9400	R\$ 0,6672
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,6100	R\$ 171,6100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,2384
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116

*[Handwritten signatures and initials]*