

C O N S T R U T O R A  
**VIPON**



# **PROPOSTA DE PREÇOS**



# CARTA PROPOSTA

Tauá, 04/03/2022

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2170101/2022**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE MASSAPÊ.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICIPIO DE MASSAPÊ.**

Prezados(as) Senhores(as)

A **CONSTRUTORA VIPON EIRELI**, inscrita no **CNPJ nº 34.631.462/0001-29**, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº: 2170101/2022**. Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 1.856.540,85 (um milhão, oitocentos e cinquenta e seis mil, quinhentos e quarenta reais e oitenta e cinco centavos)**.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de **05 (cinco)** meses de acordo com o edital, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico.

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. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.

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



# CARTA PROPOSTA

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.


Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.

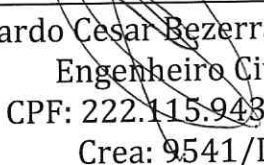
Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como:

- Impostos, taxas, fretes e outros;
- 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 á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos em complementação a proposta de preços que temos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá-CE, 04 de março de 2022

  
\_\_\_\_\_  
Jose Vitor Beserra Pontes.  
Sócio Administrador  
CPF: 076.418.983-27

  
\_\_\_\_\_  
Ricardo Cesar Bezerra Teles  
Engenheiro Civil  
CPF: 222.115.943-87  
Crea: 9541/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE

<b>DATA:</b> 22/02/2022		<b>BDI:</b> 26,61%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,66%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<b>FLS</b>	<b>REF.</b>
		0,00%	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>59.672,09</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.387,50	7,62	10.572,75
1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,30	4,28	296,60
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	69,30	30,11	2.086,62
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	189,81	2.277,72
1.5	COMP-72781908	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MENSAL	120,00	370,32	44.438,40
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>140.858,75</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,60	57,09	6.713,78
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	117,60	529,75	62.298,60
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	78,60	765,45	60.164,37
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	13,20	885,00	11.682,00
<b>3</b>	<b>PAREDES/ ESTRUTURA</b>						<b>360.734,34</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4.082,10	74,85	305.545,19
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,20	2.086,04	2.503,25
3.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	9,60	104,15	999,84
3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	15,00	817,36	12.260,40
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.520,40	17,71	26.926,28
3.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	105,90	118,03	12.499,38
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>257.723,25</b>
4.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	1.575,00	76,79	120.944,25
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.575,00	79,32	124.929,00
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	375,00	14,95	5.606,25
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	187,50	33,30	6.243,75
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>108.384,00</b>
5.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	60,00	539,08	32.344,80
5.2	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	60,00	404,03	24.241,80
5.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	468,05	14.041,50
5.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	90,00	419,51	37.755,90
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>331.317,83</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8.164,20	7,74	63.190,91
6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7.852,20	27,88	218.919,34
6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	73,80	14,69	1.084,12
6.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	73,80	45,92	3.388,90
6.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	312,00	38,35	11.965,20
6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	312,00	95,17	29.693,04
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	312,00	9,86	3.076,32
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>159.504,63</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	98,70	655,57	64.704,76
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1.565,70	53,80	84.234,66
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	73,80	133,30	9.837,54

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE


<b>DATA:</b> 22/02/2022		<b>BDI:</b> 26,61%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	05/2021




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,80	9,86	727,67
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>89.703,75</b>
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	795,00	18,97	15.081,15
8.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	12,40	1.116,00
8.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.150,00	7,69	24.223,50
8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	180,00	10,29	1.852,20
8.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	30,00	26,03	780,90
8.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	26,03	780,90
8.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	30,00	26,03	780,90
8.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	450,00	9,24	4.158,00
8.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	90,00	19,40	1.746,00
8.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	120,00	38,07	4.568,40
8.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	240,00	20,43	4.903,20
8.12	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	210,00	56,81	11.930,10
8.13	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	30,00	102,67	3.080,10
8.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	108,96	3.268,80
8.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	30,00	330,55	9.916,50
8.16	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	50,57	1.517,10
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA</b>						<b>215.429,25</b>
9.1	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	14,02	420,60
9.2	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	20,06	601,80
9.3	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	48,20	1.446,00
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	54,32	1.629,60
9.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	120,00	10,77	1.292,40
9.6	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	30,00	8,70	261,00
9.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	90,00	5,65	508,50
9.8	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	7,05	211,50
9.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	17,46	523,80
9.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	24,35	730,50
9.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	5,33	159,90
9.12	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	30,00	368,99	11.069,70
9.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	780,00	9,41	7.339,80
9.14	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	14,59	875,40
9.15	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	480,00	16,76	8.044,80
9.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	345,00	41,27	14.238,15
9.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	210,00	16,07	3.374,70
9.18	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	30,00	18,61	558,30
9.19	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	30,00	18,43	552,90
9.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	60,00	35,41	2.124,60
9.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	60,85	1.825,50
9.22	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	96,34	2.890,20
9.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	30,00	5.158,32	154.749,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO RUBRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>10</b>	<b>LOUÇAS E MATAIS E ACESSORIOS</b>						<b>42.588,30</b>
10.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	333,30	9.999,00
10.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	30,00	409,81	12.294,30
10.3	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	SEINFRA	UN	30,00	270,35	8.110,50
10.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	243,42	7.302,60
10.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	30,00	138,76	4.162,80
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	12,95	388,50
10.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	11,02	330,60
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>71.699,16</b>
11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	7.852,20	5,63	44.207,89
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.002,60	20,89	20.944,31
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	252,00	25,98	6.546,96
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>18.925,50</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.387,50	13,64	18.925,50
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>390.206,41</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>1.466.334,44</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.856.540,85</b>	
<b>Um Milhão Oitocentos e Cinquenta e Seis Mil Quinhentos e Quarenta reais e Oitenta e Cinco centavos</b>							

  
 CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 34.631.362/0001-29  
 JOSE VITOR B. PONTES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

  
 RIVALDO G. B. TELLES  
 CNPJ: 14.934.410  
 CPF: 22.444.93-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022	BDI : 26,61%											
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,88%	47,76%	05/2021		
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,88%	47,76%	05/2021										
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE														



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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6735</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3497</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,02</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	128,3800	1,3352
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	165,9400	1,7258
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,0610</b>

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,3900	0,3201
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3201</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,38</b>

### 1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,7760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,78</b>

### 1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7800</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,1416</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,92</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022	BDI : 26,61%			
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 1.5. COMP-72781908 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MENSAL)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03500000	5.810,23	203,36
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	81,03	89,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>292,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>292,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0927</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,09</b>

### 2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5600	123,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3900	138,5100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>261,8700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8300	24,3796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4000	71,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,5446</b>
<b>VALOR:</b>						<b>418,41</b>

### 2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5600	174,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3900	141,5880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>316,3480</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,4500</b>



  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,9200	130,7760
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>130,7760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>604,57</b>

### 2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022	BDI : 26,64%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>215,5800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,9700	45,7357
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,4100	169,3800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,4300	46,3895
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,1600	19,2411
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>483,4213</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>699,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3900	17,2368
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,7968</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,3277</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,12</b>

### 3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,7723</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6000	204,1800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5600	98,6880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5600	154,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3900	184,6800
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>682,8680</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6685
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022	BDI : 26.61%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
					TOTAL MATERIAL:	948,9740
					VALOR:	1.647,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,5600	38,6528
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3900	16,1595
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,8123

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5900	22,9500
					TOTAL MATERIAL:	22,9500

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	847,9700	4,4942
					TOTAL SERVICIO:	4,4942
					VALOR:	82,26

### 3.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6200	0,4212
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4212

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,3900	53,8650
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,7050


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	104,5100	31,3530
					TOTAL MATERIAL:	31,3530

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	370,4400	388,9620
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	133,4600	140,1330
					TOTAL SERVICIO:	529,0950
					VALOR:	645,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9728

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022	BDI : 26,61%																
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,25%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE																			

TOTAL MATERIAIS 11,0205

VALOR: 13,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900	5,3865
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5825

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,1900	33,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4800	12,4800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,9100	5,4505
TOTAL MATERIAL:						62,1476

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,2700	11,7081
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,9200	6,7776
TOTAL SERVICO:						18,4857
VALOR:						93,22

### 4.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	16,6000	12,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,5600	15,6256
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2416

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	7,2400	3,3304
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	SEINFRA	M	0,21000000	6,5900	1,3839
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	5,6700	16,0461
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	17,9500	6,4620
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	15,3800	0,4614
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,6600	0,5464
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,3400	4,1808
TOTAL MATERIAL:						32,4110
VALOR:						60,65

### 4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	<b>DATA:</b> 22/02/2022	<b>BDI:</b> 26,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b> 83,85%
			<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF.:</b> 05/2021



**TOTAL MAO DE OBRA RÚBRICA** 39,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,65</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3900	4,9248
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,0928</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1849
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7163</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,81</b>

### 4.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,9750</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3200</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8500	1,0017
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,0017</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,30</b>

### 5.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6000	62,2500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>189,6800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	66,8300	1,0693
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1500	10,9650
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE

DATA : 22/02/2022

BDI : 26,61%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,85%	0,00%	06/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2300	8,9200
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2200	41,2200
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7300	5,4600
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,5000	58,6500
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2800	2,6240
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	90,1500	90,1500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3800	3,8450
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>236,1441</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,78</b>

### 5.2. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,6000	42,3300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,5600	52,4280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>94,7580</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,4700	58,4100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	120,4000	120,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,3500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>319,11</b>

### 5.3. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6000	62,2500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>189,6800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,8300	0,7084
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1500	10,5350
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2300	6,6900
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,5000	56,3500
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2800	2,6240
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA:	22/02/2022	BDI: 26,61%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE			HORA:	02,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE			MES:	47,76%
					REF:	05/2021



I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,0900	84,0900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3800	3,0760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>180,0042</b>
<b>VALOR:</b>						<b>369,68</b>

#### 5.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6000	62,2500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>189,6800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,8300	0,7084
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	2,1500	7,8475
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2300	8,9200
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7300	5,4600
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	11,5000	41,9750
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,6000	59,6000
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,2800	3,6080
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3800	3,0760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3700	5,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>141,6557</b>
<b>VALOR:</b>						<b>331,34</b>


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3645</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7442</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,11</b>

#### 6.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA :	22/02/2022	BDI :	26,61%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,00%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	52,24%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,3900	10,0035
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2835

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0900	1,3298
TOTAL MATERIAL:					1,7375	
VALOR:					22,02	

### 6.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9875	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	435,9200	2,6155
TOTAL SERVICOS:					2,6155	
VALOR:					11,60	

### 6.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5600	14,3920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1650	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	555,0400	11,1008
TOTAL SERVICOS:					11,1008	
VALOR:					36,27	

### 6.5. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	12,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6480	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL MATERIAL:					5,6390	
VALOR:					30,29	

### 6.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	<b>DATA:</b> 22/02/2022	<b>BDI:</b> 26,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 05/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5600	14,8032
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0808
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,8840</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0100	12,0600
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8400	37,2240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,2840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,17</b>

### 6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1900</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,4600</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,3300	384,3300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>384,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>517,79</b>

### 7.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3900	17,6985
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,2585</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2303</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,49</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022	BDI : 26,61%																
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE																			



### 7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3900	18,4680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,1400</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,3110</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,2700	14,8254
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,8254</b>

<b>VALOR:</b>	<b>105,28</b>
---------------	---------------

### 7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1900</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,79</b>
---------------	-------------

### 8.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,2800</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7000</b>


<b>VALOR:</b>	<b>14,98</b>
---------------	--------------

### 8.2. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6000	2,8220
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5600	3,4952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,3172</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4700</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022	BDI : 26,61%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				MES	REF.
					05/2021



9,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6000	1,8260
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5600	2,2616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,0876</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9788</b>

**VALOR: 6,07**

### 8.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6000	2,1580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8308</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2300	3,2946
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2946</b>

**VALOR: 8,13**

### 8.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1480</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4100</b>

**VALOR: 20,56**

### 8.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1480</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4100</b>

**VALOR: 20,56**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022	BDI : 26,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
			HORA 3,86% MES 47,76% REF. 05/2021 0,00% 0,00%



### 8.7. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1480</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4100</b>

**VALOR: 20,56**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6000	2,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,5740</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7300</b>

**VALOR: 7,30**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6000	3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8036</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5200</b>

**VALOR: 15,32**

### 8.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6000	6,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5600	7,6072
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7492</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3200	16,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,3200</b>

**VALOR: 30,07**

### 8.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE

<b>DATA:</b>	22/02/2022	<b>BDI:</b>	26,61%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	14,90%	
			05/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6000	3,4860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8036</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,3400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,14</b>
---------------	--------------

### 8.12. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,7280</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1200	12,1200
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,1400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,87</b>
---------------	--------------

### 8.13. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6000	19,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,5920</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,5000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,09</b>
---------------	--------------

### 8.14. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,1600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,9000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>86,06</b>
---------------	--------------

### 8.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------