



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



VALOR SEM ENCARGOS:	167,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,60
VALOR COM ENCARGOS:	228,68

**1.14.4. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4800</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,2300	1,3181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5500	1,8425
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,4000	78,4000
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6300	13,6300
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4800	36,4800
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0800	5,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,9531</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>157,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>191,43</b>

**1.14.5. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4800</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,2300	1,3181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5500	1,8425
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6300	13,6300
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,2300	70,2300
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0800	10,0800
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7100	3,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,0131</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>121,65</b>

*[Handwritten signatures and marks]*



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>155,49</b>

**1.15.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,2600	1,1065
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4400	1,5376
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6200	10,7262
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,3703</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,66</b>

**1.15.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,2600	0,3320
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,4400	0,4228
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5200	6,5852
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,47</b>

**1.15.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9016</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,2600	0,2213

*[Handwritten signatures and initials]*



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,4400	0,2883
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8300	3,8683
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3779</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,28</b>



**1.15.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6200	12,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,17</b>

**1.15.5. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3232</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	119,3100	95,4480
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5300	9,7734
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	370,2600	17,8836
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	390,1100	9,8308
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	65,8500	11,0628
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	22,2100	21,3216
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>165,3202</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>112,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>56,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>168,64</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



**1.15.6. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,1400	57,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,69</b>



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00  
ALEXANDRE FEITÓZA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 049.984.833 - 23

*[Handwritten signature]*  
**Bruna F. Neri Vasconcelos**  
Engenheira Civil  
CREA - CE 324186/D



REF.: TOMADA DE PREÇOS N<sup>a</sup> 2022.01.06.01TP

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001-00  
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 049.984.833 - 3



Bruna F. Neves Vasconcelos  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00  
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 049.908.833 - 23

*Bruna F. Neri de Vasconcelos*  
Engenheira Civil  
CREA - CE 324186/D



CNPJ: 26.991.913/0001-00  
 Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
 CEP: 62320-097  
 Contato: (88) 9 96190519  
 E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.06.01TP

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>7,96</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,20</b>
	<b>I Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI = 26,72%</b>	
	<b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</math></b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00  
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 049.989.833 - 23

*[Handwritten signature]*  
 Bruna F. N. de Vasconcelos  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE 324186/D



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



# PROPOSTA DE PREÇOS





# CARTA PROPOSTA

Tauá, 27/01/2022

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2022.01.06.01**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA.

**OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.**

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: 2022.01.06.01**. Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 2.287.677,92 (dois milhões, duzentos e oitenta e sete mil, seiscentos e setenta e sete reais e noventa e dois centavos)**.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de **12 (doze)** 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.

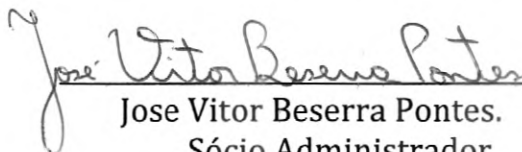
Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.

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:

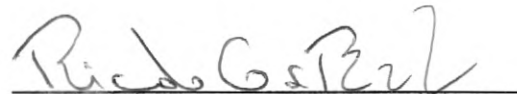
- Impostos, taxas, fretes e outros;
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, 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, 27 de janeiro 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>	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 06/01/2022	<b>BDI:</b> 26,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls. 5082

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.139,88</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,98	1.139,88
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>77.436,48</b>
2.1	COMP-81116205	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	12,00	6.453,04	77.436,48
<b>3</b>	<b>CASA DE 02 QUATROS</b>						<b>2.122.476,32</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>509,30</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	66,75	7,63	509,30
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.490,94</b>
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,17	51,68	990,71
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,09	33,15	500,23
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES DE ALVENARIAS</b>						<b>3.951,72</b>
3.3.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,43	307,28	2.897,65
3.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,19	885,77	1.054,07
<b>3.4</b>	<b>PILARES EM CONCRETO ARMADO</b>						<b>3.206,82</b>
3.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02	660,50	13,21
3.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,12	120,31	856,61
3.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,20	15,50	111,60
3.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	27,40	17,73	485,80
3.4.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	570,97	274,07
3.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,48	169,12	81,18
3.4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	6,21	147,24	914,36
3.4.8	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	3,24	145,06	469,99
<b>3.5</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>7.590,37</b>
3.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	117,67	45,56	5.361,05
3.5.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,48	885,77	1.310,94
3.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,35	2.087,85	730,75
3.5.4	C0804	CÓBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,80	104,24	187,63
<b>3.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>10.425,58</b>
3.6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	63,37	76,86	4.870,62
3.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	63,37	79,39	5.030,94
3.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,50	33,33	216,65
3.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,20	42,69	307,37
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>7.634,76</b>
3.7.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	235,34	7,53	1.772,11
3.7.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,94	38,65	538,78
3.7.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	221,40	17,31	3.832,43
3.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,94	95,26	1.327,92
3.7.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,94	11,73	163,52
<b>3.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>5.179,29</b>
3.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	45,10	47,57	2.145,41
3.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,15	89,78	282,81
3.8.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,15	11,73	36,95





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 06/01/2022	<b>BDI:</b> 26,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Relatório Municipal de Iracuba  
Fis. 5082


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	41,95	31,41	1.317,65
3.8.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.=7cm	SEINFRA	M2	15,40	90,68	1.396,47
<b>3.9</b>	<b>FORRO</b>						<b>450,19</b>
3.9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,45	15,21	143,73
3.9.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,45	32,43	306,46
<b>3.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>3.034,96</b>
3.10.1	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	362,28	362,28
3.10.2	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	SEINFRA	UN	4,00	432,91	1.731,64
3.10.3	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	313,68	941,04
<b>3.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.957,19</b>
3.11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	230,85	5,64	1.301,99
3.11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,20	26,00	655,20
<b>3.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>6.428,14</b>
3.12.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	109,06	109,06
3.12.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,02	87,02
3.12.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	322,41	322,41
3.12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,60	28,73	419,46
3.12.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	67,50	18,97	1.280,48
3.12.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	325,70	7,55	2.459,04
3.12.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	26,05	78,15
3.12.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	48,34	48,34
3.12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,27	34,27
3.12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,41	58,23
3.12.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	29,88	478,08
3.12.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	131,70	1.053,60
<b>3.13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>627,55</b>
3.13.1	C4594	CORTE E RELIGAÇÃO COM CHIBÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SEINFRA	UN	1,00	92,91	92,91
3.13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	8,84	24,67	218,08
3.13.3	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,82	20,66	58,26
3.13.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	54,36	163,08
3.13.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	95,22	95,22
<b>3.14</b>	<b>APARELHOS E BANCADAS</b>						<b>1.674,49</b>
3.14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	930,16	930,16
3.14.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	12,96	12,96
3.14.3	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	290,11	290,11
3.14.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	243,63	243,63
3.14.5	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	197,63	197,63
<b>3.15</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>1.693,34</b>
3.15.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,89	41,31	780,35
3.15.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,23	23,34	145,41
3.15.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,23	16,78	87,76
3.15.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	39,42	157,68
3.15.5	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	212,86	425,72

Assinaturas e rubricas



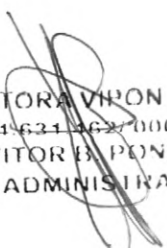
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	DATA : 06/01/2022	BDI : 26,72%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,86%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021

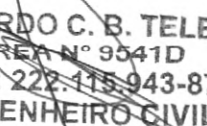
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.15.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	96,42	96,42
<b>4</b>	<b>REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO</b>						<b>31.786,37</b>
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.421,25</b>
4.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	124,86	22,23	2.775,64
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	93,65	28,25	2.645,61
<b>4.2</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TULAÇÃO</b>						<b>20.904,05</b>
4.2.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	520,26	40,18	20.904,05
<b>4.3</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>5.461,07</b>
4.3.1	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m	SEINFRA	UN	13,00	217,34	2.825,42
4.3.2	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m	SEINFRA	UN	4,00	498,24	1.992,96
4.3.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	7,24	88,77	642,69
<b>5</b>	<b>TANQUE SEPTICO</b>						<b>16.523,04</b>
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.338,12</b>
5.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	32,92	22,23	731,81
5.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	18,29	33,15	606,31
<b>5.2</b>	<b>PISOS</b>						<b>1.208,72</b>
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,83	660,50	1.208,72
<b>5.3</b>	<b>PAREDES</b>						<b>5.647,20</b>
5.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,39	885,77	1.231,22
5.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	48,72	90,64	4.415,98
<b>5.4</b>	<b>TAMPAS</b>						<b>4.870,44</b>
5.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	18,29	266,29	4.870,44
<b>5.5</b>	<b>REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)</b>						<b>2.563,16</b>
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,72	7,74	377,09
5.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	48,72	44,87	2.186,07
<b>5.6</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>						<b>895,40</b>
5.6.1	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,00	112,41	224,82
5.6.2	C2373	TÉ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	335,29	670,58
<b>6</b>	<b>FILTRO ANAEROBIO</b>						<b>8.232,26</b>
<b>6.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>585,31</b>
6.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	14,40	22,23	320,11
6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,00	33,15	265,20
<b>6.2</b>	<b>PISOS</b>						<b>1.222,54</b>
6.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,40	660,50	924,70
6.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	148,92	297,84
<b>6.3</b>	<b>PAREDES</b>						<b>2.307,18</b>
6.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,64	885,77	566,89
6.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	19,20	90,64	1.740,29
<b>6.4</b>	<b>TAMPAS</b>						<b>2.130,32</b>
6.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	8,00	266,29	2.130,32
<b>6.5</b>	<b>REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)</b>						<b>1.010,11</b>
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	7,74	148,61
6.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	19,20	44,87	861,50


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	DATA : 06/01/2022		BDI : 26,72%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6		<b>TUBULAÇÃO</b>					<b>976,80</b>
6.6.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	16,00	61,05	976,80
7		<b>VALA DE INFILTRAÇÃO</b>					<b>30.083,57</b>
7.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>11.631,60</b>
7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	240,00	9,33	2.239,20
7.1.2	C0096	REATERRO APOLOADO	SEINFRA	M3	180,00	52,18	9.392,40
7.2		<b>DIVERSOS</b>					<b>8.935,20</b>
7.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,00	148,92	8.935,20
7.3		<b>TUBOS E CAIXAS</b>					<b>9.516,77</b>
7.3.1	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	SEINFRA	UN	4,00	348,09	1.392,36
7.3.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,44	88,77	127,83
7.3.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	120,00	61,05	7.326,00
7.3.4	C2373	TÉ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	335,29	670,58
						VALOR BDI TOTAL:	482.399,81
						VALOR ORÇAMENTO:	1.805.278,11
						VALOR TOTAL:	2.287.677,92
Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Setenta e Sete reais e Noventa e Dois centavos							



  
 CONSTRUTORA VIPON EIRLI  
 CNPJ: 34.631.462/0001-29  
 JOSE VITOR B. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
 RICARDO C. B. TELES  
 CREA N° 9541D  
 CPF: 227.415.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	DATA:	06/01/2022	BDI:	26,72%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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>

### 2.1. COMP-81116205 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,25000000	5.810,23	1.452,56
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,20000000	18.198,99	3.639,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5.092,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.092,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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 VIOLA 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>


### 3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3900	40,7835
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,7835</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1630</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	DATA : 06/01/2022	BDI : 26,72%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: **26,16**

### 3.3.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>102,8000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,2100</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3553 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	214,9200	64,4760
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>64,4760</b>

VALOR: **242,49**

### 3.3.2. 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
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>

VALOR: **699,00**

### 3.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO 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	16,00000000	15,3900	246,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,3600</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,8300	46,6473
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>233,8748</b>

VALOR: **521,23**

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	DATA : 06/01/2022		BDI : 26,72%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF. 05/2021	5088

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,1660</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2700	7,6102	
I1691	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760	
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150	
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757	
I1916	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,7716</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>94,94</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	16,6000	1,1620	
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	20,5600	1,4392	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,6012</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990	
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,6290</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,23</b>

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

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990	
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,0205</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,99</b>

### 3.4.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	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	
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>92,3400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	DATA:	06/01/2022	BDI: 26,72%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	05/2021
				REF.	05/2021

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>342,4701</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>450,58</b>

### 3.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (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>
					<b>VALOR:</b>	<b>133,46</b>

### 3.4.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,5825</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2700	45,2700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
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	0,65000000	9,9100	6,4415
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>78,9626</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,2700	15,6108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,9200	9,0368
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>24,6476</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>116,19</b>

### 3.4.8. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,5825</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,2800	48,2800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4800	12,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	DATA : 06/01/2022		BDI : 26,72%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,9100	5,4505
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,2376</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,2700	15,6108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,9200	9,0368
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,6476</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>114,47</b>
---------------	---------------

### 3.5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,5600	6,5792
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7352</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,8300	0,6549
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5500	20,1500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0900	1,6023
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5500	0,8085

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,2157</b>
------------------------	----------------

<b>VALOR:</b>	<b>35,95</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>215,5800</b>	

MATERIAL	FONTES	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>
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6000	204,1800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	DATA :	06/01/2022	BDI : 26,72%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>682,6680</b>

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,8123</b>	

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


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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,2416</b>	

MATERIAL	FORTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	DATA : 06/01/2022		BDI : 26,72%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

TOTAL MATERIAL:	32,4110
VALOR:	60,65

### 3.6.2. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						39,5450

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

### 3.6.3. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9750

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

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
TOTAL SERVICOS:						1,0017
VALOR:						26,30

### 3.6.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8400	14,2552
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800	1,0766
TOTAL MATERIAL:						15,3318
VALOR:						33,69

### 3.7.1. C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	DATA:	06/01/2022	BDI: 26,72%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5500	1,3200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	73,1600	0,5121
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,8321</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,94</b>

### 3.7.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,3900	13,2354
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,5714</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6800	1,5232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5500	1,7820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,9292</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,50</b>

### 3.7.3. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3360</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,0900	0,9156
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3233</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,66</b>


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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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>

### 3.7.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	DATA:	06/01/2022	BDI: 26,72%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5094

TOTAL MAO DE OBRA:					7,1900	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5500	2,0697
TOTAL MATERIAL:					2,0697	
VALOR:					9,26	

### 3.8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0900	0,7952
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7952	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1530	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5877	
VALOR:					37,54	

### 3.8.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5700	

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
TOTAL MATERIAL:					49,2840	
VALOR:					70,85	

### 3.8.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (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
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1900	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5500	2,0697
TOTAL MATERIAL:					2,0697	
VALOR:					9,26	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	DATA : 06/01/2022		BDI : 26,72%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 3.8.4. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,5600</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2163
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,2303</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,79</b>

### 3.8.5. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,0900	1,1045
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,1045</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>46,7230</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,8300	4,3172
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,4300	4,4127
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	2,2000	4,0040
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,7339</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>71,56</b>

### 3.9.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,3900	4,7709
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,9109</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,8300	0,4812
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,0872</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,00</b>

### 3.9.2. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,3900	11,6964





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	DATA : 06/01/2022	BDI : 26,72%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 24,0324

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,6800	1,1492
TOTAL MATERIAL:					1,5569	
VALOR:					25,59	

### 3.10.1. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
TOTAL MAO DE OBRA:					105,8840	

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	4,90000000	2,1500	10,5350
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	3,00000000	2,2300	6,6900
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,5000	56,3500
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2800	2,6240
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
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
TOTAL MATERIAL:					180,0042	
VALOR:					285,89	

### 3.10.2. C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
TOTAL MAO DE OBRA:					105,8840	

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	5,10000000	2,1500	10,9650
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
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2200	41,2200
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	5,10000000	11,5000	58,6500
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2800	2,6240



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	DATA :	06/01/2022	BDI :	26,72%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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>235,7432</b>
<b>VALOR:</b>						<b>341,63</b>

### 3.10.3. C3543 - MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,8840</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	3,65000000	2,1500	7,8475
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	4,00000000	2,2300	8,9200
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	3,65000000	11,5000	41,9750
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,6000	59,6000
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,2800	3,6080
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3800	3,0760
11919	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>247,54</b>

### 3.11.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1120</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,45</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,0340</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	<b>DATA:</b> 06/01/2022	<b>BDI:</b> 26,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4867</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,52</b>	

### 3.12.1. 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>	

### 3.12.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 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	
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0800	24,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>68,67</b>	

### 3.12.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,6000	58,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,9400</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,9300	74,7900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>165,4900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>254,43</b>	

### 3.12.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	DATA : 06/01/2022		BDI : 26,72%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
						REF. 05/2021

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,6000	7,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5600	9,2520
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7220

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100	5,9510
TOTAL MATERIAL:						5,9510
VALOR:						22,67

### 3.12.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCR. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1480

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
TOTAL MATERIAL:						3,8170
VALOR:						14,97

### 3.12.6. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6000	1,8260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5600	2,2616
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0876

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL MATERIAL:						1,8768
VALOR:						5,96

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

MAO DE OBRA	DESCR. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1480

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL MATERIAL:						9,4100
VALOR:						20,56

### 3.12.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6000	8,7980
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,5600	10,8968



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 06/01/2022	<b>BDI:</b> 26,72%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,6948</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600	18,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,4600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,15</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6000	6,1420
I2312	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	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900	13,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,2900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,04</b>	

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


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	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,32</b>	

### 3.12.11. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6000	4,8140
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5600	5,9624
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7764</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3400	8,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,8000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,58</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,6000	18,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	DATA :	06/01/2022	BDI : 26,72%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 40,8760

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL MATERIAL:					63,0500
VALOR:					103,93

### 3.13.1. C4594 - CORTE E RELIGAÇÃO COM CHIBÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	73,3500	22,0050
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,0050

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	20,1200	28,1680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
TOTAL MAO DE OBRA:					49,7140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18575 CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	SEINFRA	UN	0,33000000	4,3000	1,4190
18574 FERRAMENTA FLEXÍVEL APLICADORA E EXTRATORA DA CÁPSULA DE SUPRESSÃO	SEINFRA	UN	0,00100000	183,3700	0,1834
TOTAL MATERIAL:					1,6024
VALOR:					73,32

### 3.13.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1200	8,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7100	0,0358
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600	4,7360
TOTAL MATERIAL:					4,7834
VALOR:					19,47

### 3.13.3. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,1200	7,0420
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,7100	0,0268
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	2,1300	3,4080
TOTAL MATERIAL:					3,4464