	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,6525</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1300	1,2036
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2176</b>

VALOR:	42,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	42,87
VALOR BDI (26.61%):	11,41
VALOR COM BDI:	54,28

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,6600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,5840</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5600	46,8160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,8160</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,6100	14,9122
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,9122</b>

VALOR:	105,31
VALOR SEM ENCARGOS:	71,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	105,31
VALOR BDI (26.61%):	28,02
VALOR COM BDI:	133,33

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5949</b>

VALOR:	7,86
--------	------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		



VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (26.61%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4160</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6900</b>

VALOR:	15,11
VALOR SEM ENCARGOS:	6,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,11
VALOR BDI (26.61%):	4,02
VALOR COM BDI:	19,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,3818</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4300	3,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4300</b>

VALOR:	9,81
VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (26.61%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		



10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,9584
<b>VALOR:</b>						6,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,57
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,09
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						1,62
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,8802

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1900	3,2538
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,2538

<b>VALOR:</b>						8,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,16
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,13
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						2,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,29

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



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,2620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,3100

<b>VALOR:</b>						20,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,72
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						6,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,57
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>						5,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,04

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

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICIPIO DE MASSAPÉ		
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE		
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022		
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL			

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,57</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>5,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,04</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,57</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>5,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,04</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,34</b>

 <p><b>TRSM</b> CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		 <p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO RUBRICA</p>

VALOR BDI (26.61%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,29

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4500</b>

VALOR:	15,33
VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,33
VALOR BDI (26.61%):	4,08
VALOR COM BDI:	19,41

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>


MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1500	16,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,1500</b>

VALOR:	30,04
VALOR SEM ENCARGOS:	21,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	30,04
VALOR BDI (26.61%):	7,99
VALOR COM BDI:	38,03

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		



TOTAL MATERIAL:	8,2500
VALOR:	16,13
VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	16,13
VALOR BDI (26.61%):	4,29
VALOR COM BDI:	20,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,9800</b>

VALOR:	45,01
VALOR SEM ENCARGOS:	26,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	45,01
VALOR BDI (26.61%):	11,98
VALOR COM BDI:	56,99

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



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1200	36,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,1200</b>

VALOR:	81,17
VALOR SEM ENCARGOS:	53,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	81,17
VALOR BDI (26.61%):	21,60
VALOR COM BDI:	102,77

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

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ		
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE		
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022		
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL			

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3900	48,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,3900</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>85,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,93</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>22,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,80</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,8500</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8500	53,5500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5800	50,5800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6800	63,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>170,3500</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>260,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>205,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>54,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>260,20</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>69,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>329,44</b>

#### 8.16. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	73,2000	0,2196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3800	20,3800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



TOTAL MATERIAL:	21,1496
VALOR:	39,92
VALOR SEM ENCARGOS:	28,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	39,92
VALOR BDI (26.61%):	10,62
VALOR COM BDI:	50,54

### 9.1. C2655 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,2400	0,2212
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45000000	0,2700	0,1215
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,4200	0,3074
12230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0200	7,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6701</b>

VALOR:	11,01
VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	11,01
VALOR BDI (26.61%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,94

### 9.2. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,2400	0,3097
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2700	0,1485
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,4200	0,4226
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5200	11,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,4008</b>

VALOR:	15,74
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	15,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

04/03/2022



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



VALOR BDI (26.61%):	4,19
VALOR COM BDI:	19,93

## 9.3. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2500	15,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,5038</b>

VALOR:	38,13
VALOR SEM ENCARGOS:	24,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	38,13
VALOR BDI (26.61%):	10,15
VALOR COM BDI:	48,28

## 9.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,0286</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5700	22,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,8238</b>

VALOR:	42,85
VALOR SEM ENCARGOS:	30,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	42,85
VALOR BDI (26.61%):	11,40
VALOR COM BDI:	54,25

## 9.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0471</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,2400	0,3982
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,4200	0,1383
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5166</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,84</b>

**9.6. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,2400	0,2654
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	38,4200	0,3650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5304</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,87</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,70</b>

**9.7. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,2400	0,2212
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,4200	0,3074
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,1486</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,02</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		



VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (26.61%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,68

#### 9.8. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,2400	0,3097
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,4200	0,4226
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2523</b>

VALOR:	5,59
VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	5,59
VALOR BDI (26.61%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,08

#### 9.9. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8900	9,8900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,2400	0,1106
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4200	0,1537
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3703</b>

VALOR:	13,71
VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI (26.61%):	3,65
VALOR COM BDI:	17,36

#### 9.10. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				DATA:
					04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ			
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE			
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL				



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1200	15,1200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,2400	0,1548
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,4200	0,2113
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,7561</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>19,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,09</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,17</b>

**9.11. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3381</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,2400	0,1327
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,9002</b>		

<b>VALOR:</b>	<b>4,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,24</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,37</b>

**9.12. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8850</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,7400	277,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>277,7400</b>		



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



VALOR:	288,63
VALOR SEM ENCARGOS:	281,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	288,63
VALOR BDI (26.61%):	76,80
VALOR COM BDI:	365,43

### 9.13. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4508</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,2400	0,0221
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,4200	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9300	2,9593
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9891</b>

VALOR:	7,44
VALOR SEM ENCARGOS:	4,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (26.61%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,42

### 9.14. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8217</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,2400	0,0310
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4200	0,0115
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5700	6,6357
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6782</b>

VALOR:	11,50
VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	11,50
VALOR BDI (26.61%):	3,06
VALOR COM BDI:	14,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICIPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



### 9.15. 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	44,2400	0,2212
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,4200	0,2882
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8300	3,8683
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3777</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>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,81</b>

### 9.16. 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	44,2400	1,1060
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4200	1,5368
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6200	10,7262
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,3690</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>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>8,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,35</b>

### 9.17. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

04/03/2022



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,2400	0,4424
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,4200	0,5763

TOTAL MATERIAL: 2,3787

VALOR: 12,76

VALOR SEM ENCARGOS: 6,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,27

VALOR COM ENCARGOS: 12,76

VALOR BDI (26.61%): 3,40

VALOR COM BDI: 16,16

## 9.18. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960

TOTAL MAO DE OBRA: 11,1270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,2400	1,2387
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,4200	1,6521

TOTAL MATERIAL: 3,6408

VALOR: 14,77

VALOR SEM ENCARGOS: 8,05

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,72

VALOR COM ENCARGOS: 14,77

VALOR BDI (26.61%): 3,93

VALOR COM BDI: 18,70

## 9.19. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928

TOTAL MAO DE OBRA: 10,7561

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,2400	0,6636
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,4200	0,8645
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400

TOTAL MATERIAL: 3,8681

VALOR: 14,62

VALOR SEM ENCARGOS: 8,13

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,49

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		



VALOR COM ENCARGOS:	14,62
VALOR BDI (26.61%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,51

**9.20. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,2400	2,2120
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0300	6,0300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,4200	3,0736
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3156</b>

VALOR:	28,01
VALOR SEM ENCARGOS:	17,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	28,01
VALOR BDI (26.61%):	7,45
VALOR COM BDI:	35,46

**9.21. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3900	29,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,3900</b>

VALOR:	47,94
VALOR SEM ENCARGOS:	36,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	47,94
VALOR BDI (26.61%):	12,76
VALOR COM BDI:	60,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,1300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>75,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,68</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>20,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,82</b>

### 9.23. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	111,3629
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	100,8900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	26,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,8029</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	597,7740
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	1.344,7136
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	582,2726
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	107,3667
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	233,2678
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	121,1456
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	244,3100
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3.817,6807</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4.087,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.634,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1.452,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.087,58</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>1.087,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.175,29</b>

### 10.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	55,8800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICIPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>101,9975</b>
---------------------------	-----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9400
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6100
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>160,6100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>262,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>201,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>61,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>262,61</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>69,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>332,49</b>

### 10.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,6350</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,4900
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3600
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>265,8000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>321,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>287,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>321,44</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>85,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>406,98</b>

### 10.3. C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,6350</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	73,2000	1,3176
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,5500	1,8425
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2700	0,2025
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	10,5800	10,5800
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	1,00000000	83,0600	83,0600
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	32,1700	32,1700
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	1,00000000	27,6500	27,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,8226</b>

<b>VALOR:</b>	<b>212,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>178,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>212,46</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>56,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>269,00</b>

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

MAO DE OBRA		FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4800</b>

MATERIAL		FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,2000	1,3176
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5500	1,8425
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,3800	78,3800
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6300	13,6300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4600	36,4600
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,9026</b>

<b>VALOR:</b>	<b>191,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>157,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>191,38</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>50,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>242,31</b>

### 10.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



TOTAL MAO DE OBRA:	24,1085
--------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7600	84,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,8356</b>

VALOR:	108,94
VALOR SEM ENCARGOS:	94,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	108,94
VALOR BDI (26.61%):	28,99
VALOR COM BDI:	137,93

### 10.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1445</b>

VALOR:	10,22
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,22
VALOR BDI (26.61%):	2,72
VALOR COM BDI:	12,94

### 10.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0480</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,6100</b>

VALOR:	8,66
VALOR SEM ENCARGOS:	6,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,66
VALOR BDI (26.61%):	2,30