

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b>	22/02/2022	<b>RDI:</b>	26,61%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%
<b>SEINFRA</b>		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	0,00%
<b>REF.</b>	05/2021	<b>RUBRICA</b>	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,6000	58,1000
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>88,9400</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	18,0400	54,1200
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>172,1400</b>
<b>VALOR:</b>				<b>261,08</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
12312 ELETRICISTA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,5800</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00300000	73,9700	0,2219
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
16128 MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	20,5900	20,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>21,3619</b>
<b>VALOR:</b>				<b>39,94</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,6000	1,4940
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	20,1200	1,8108
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,3048</b>


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	44,7100	0,2236
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,45000000	0,2800	0,1260
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00800000	38,8300	0,3106
12230 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	7,1000	7,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,7602</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,07</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,6000	1,4940
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	20,1200	1,8108
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,3048</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022		BDI : 26,61%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	0,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF. 05/2021	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,7100	0,3130
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2800	0,1540
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300	0,4271
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6400	11,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,5341</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6000	10,1260
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1200	12,2732
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,3992</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,6732</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,6000	8,9640
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,1200	10,8648
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,8288</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8100	22,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,0732</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,6000	3,1540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,1200	3,8228
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,9768</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7100	0,4024
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,8300	0,1398
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,51</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6000	1,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1200	1,8108
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3048</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7100	0,2683
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	38,8300	0,3689
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5672</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6000	1,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1200	1,8108
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3048</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7100	0,2236
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,8300	0,3106
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,1542</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6000	1,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1200	1,8108
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3048</b>


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,7100	0,3130
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300	0,4271
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2701</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,57</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6000	1,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1200	1,8108
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3048</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900	9,9900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022		BDI : 26,61%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7100	0,1118
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000		0,2240
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4811</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,79</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6000	1,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1200	1,8108
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3048</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2800	15,2800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,7100	0,1565
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,8300	0,2136
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,9301</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,23</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6000	1,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1200	1,8108
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3048</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,7100	0,1341
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,9041</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,21</b>


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7730</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,6700	280,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>280,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>291,44</b>

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAÍPAS EXISTENTES)	DATA :	22/02/2022	BDI :	26,61%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,33%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,1200	2,4144
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4064</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,0224
I1888	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0078
I2200	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,0198</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,43</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,6000	2,1580
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,1200	2,6156
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7736</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,0313
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
I2201	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7064
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,7493</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,52</b>

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,6000	3,9840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,1200	4,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8128</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7100	0,2236
I1888	SEINFRA	L	0,00750000	38,8300	0,2912
I2194	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700	3,9087
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4235</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,24</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6000	8,6320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1200	10,4624
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,0944</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100	1,1178
I1888	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,5532

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE			
			FLS 228	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7800	10,8373
					TOTAL MATERIAL:	13,5083
					VALOR:	32,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6000	4,6480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1200	5,6336
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,2816

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7100	0,4471
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8300	0,5825
					TOTAL MATERIAL:	2,4096
					VALOR:	12,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1200	6,0360
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,0160

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,7100	1,2519
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,8300	1,6697
					TOTAL MATERIAL:	3,6816
					VALOR:	14,70

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,6000	4,8140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,1200	5,8348
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,6488

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7100	0,6707
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,8300	0,8737
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
					TOTAL MATERIAL:	3,9144
					VALOR:	14,56

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022		BDI : 26,61%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE			REF. 05/2021	



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,4700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,0540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,5240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7100	2,2355
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8300	3,1064
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,4419</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,97</b>	

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

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,3600</b>	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,7000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,06</b>	

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

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,3600</b>	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7300	57,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,7300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>76,09</b>	


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

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
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,4300	112,5416
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,9900	101,9700
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7300	26,8250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>241,3366</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	59,1200	594,1560

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000		1.337,9952
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000		585,6214
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,4400	107,4276
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,2700	233,3815
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,7800	580,7072
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,5200	120,5568
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,0200	242,2200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3.802,0657</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.074,18</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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,6000	45,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,1200	55,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,9800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7500	13,7500
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5000	44,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>162,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>263,25</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	16,6000	24,9000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1200	30,1800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0200	147,0200
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	75,3100	75,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>323,68</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	16,6000	24,9000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1200	30,1800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022	BDI : 26,61%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 86,35%
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE		MES 47,78%	REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE			



TOTAL MAO DE OBRA	55,0800
-------------------	---------

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,9700	1,3315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5500	1,8425
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6900	10,6900
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,9300	83,9300
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5100	32,5100
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9400	27,9400
TOTAL MATERIAL:					158,4540	
VALOR:					213,53	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3900	23,0850
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9250	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,9700	1,3315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5500	1,8425
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	79,2000	79,2000
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7700	13,7700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8500	36,8500
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1300	5,1300
TOTAL MATERIAL:					138,3340	
VALOR:					192,26	


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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6000	10,7900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1200	13,0780
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8680	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,6500	85,6500
TOTAL MATERIAL:					85,7284	
VALOR:					109,60	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1200	5,0300

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



TOTAL MAO DE OBRA	5,0300
-------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:					5,1980	
VALOR:					10,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1200	3,0180
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0180	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL MATERIAL:					5,6800	
VALOR:					8,70	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1120	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL MATERIAL:					0,3420	
VALOR:					4,45	


### 1.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1760	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0100	4,0545
TOTAL MATERIAL:					4,3245	
VALOR:					16,50	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022	BDI : 26,61%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85% 2,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%




TOTAL MAO DE OBRARIA 14,0340

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
TOTAL MATERIAL:					6,4867
VALOR:					20,52

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7730
VALOR:					10,77

  
 CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 31.621.962/0001-29  
 JOSE VITOR P. PONTES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

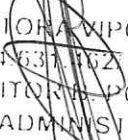
  
 RICARDO B. TELES  
 CPF: 024.119.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022	BDI : 26,61%															
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE																		




**COMP-72781908 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MENSAL)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03500000	5.810,23	203,36
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	81,03	89,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>292,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>292,49</b>

  
 CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 34.637.852/0001-29  
 JOSE VITOR DE PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
 B. TELES  
 CPF: 095410  
 943-87  
 CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	DATA : 22/02/2022	BDI : 26,61%			
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				



**I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,08</b>

**I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545   MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,64</b>

**I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
I2722   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9900	19,5671
I2702   JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9900	1,7390
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9900	29,3506
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,3767</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,38</b>

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,4325</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,43</b>

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550   OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,05</b>

**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752   MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
I2753   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702   JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626

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



TOTAL MATERIAL: 165,9395

RUBRICA VALOR: 165,94

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						153,9000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:						282,0153

VALOR: 435,92

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5500

VALOR: 18,55

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
TOTAL MATERIAL:						22,0850

VALOR: 22,09

**C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,3900	499,4055
TOTAL MAO DE OBRA:						499,4055


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL MATERIAL:						348,5653

VALOR: 847,97

**I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,9900	1,0279
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,9900	0,0513

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	<b>DATA:</b> 22/02/2022	<b>BDI:</b> 26,61%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,0000	0,5410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6202</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,62</b>

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,8300	61,4636
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>262,3254</b>
<b>VALOR:</b>						<b>370,44</b>

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	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>

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,8300	59,2916
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>282,1534</b>
<b>VALOR:</b>						<b>390,27</b>

### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS (CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO EM SUBSTITUIÇÃO AS CASAS DE TAIPAS EXISTENTES)	<b>DATA:</b> 22/02/2022		<b>BDI:</b> 26,61%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MASSAPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3900	223,1200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						225,9200
<b>VALOR:</b>						225,92

### C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						153,9000

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0900	176,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5500	89,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						346,9453
<b>VALOR:</b>						500,85

### C0189 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						153,9000

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,00000000	1,0900	264,8700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,5500	55,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						401,1353
<b>VALOR:</b>						555,04

### C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,8300	59,9532
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						276,2150
<b>VALOR:</b>						384,33

### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

DATA : 22/02/2022		BDI : 26,61%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			REF. 05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	45,30000000	499,4055
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						499,4055

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,00000000	0,5500	160,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					241,8653
<b>VALOR:</b>					741,27

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,5600	20,5600
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,3900	17,2368
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					37,7968

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

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,5600	30,8400
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	15,3900	28,3176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					59,1576

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	66,8300	2,7601
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					44,4017
<b>VALOR:</b>					103,56

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,6000	1,3280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,5600	1,6448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,9728

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