

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>AMIZADE</b> <small>ENGENHARIA DE PROJETOS</small> <small>Estabelecimento nº 010/1999/0001-00</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>DATA:</b> 25/01/2022	<b>BDI:</b> 26,72%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	localidade de São Joaquim no município de Iraucuba-ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>TOMADA DE PREÇO Nº:</b>	2022.01.06.01		HORA
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60(SESSENTA) DIAS.		MES
				REF.



TOTAL MATERIAL:	1,71
VALOR:	6,12

6.5.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55	9,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,33	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,67</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	497,55	12,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,45</b>

6.6.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	36,41	36,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,54</b>

7.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,78	5,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,60</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,31</b>

7.1.2. C0096 - REATERRO APOIADO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.
<b>LOCAL:</b>	localidade de São Joaquim no município de Irauçuba-ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE.
<b>TOMADA DE PREÇO Nº:</b>	2022.01.06.01
<b>VALIDADE DA PROPOSTA.:</b>	60(SESSENTA) DIAS.

<b>DATA:</b> 25/01/2022		<b>BDI:</b> 26,72%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,09%	9,70%	



16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,34	2,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,61</b>

### 7.2.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,99	84,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,09</b>

### 7.3.1. C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,17</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 1,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	123,82	123,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,82</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	12,43	22,52
C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	366,46	67,69
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	385,93	24,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	65,67	13,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00750000	22,21	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>129,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>271,05</b>

### 7.3.2. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	42,21	2,11
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,43	31,08
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	385,93	19,30
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,57	10,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.
<b>LOCAL:</b>	localidade de São Joaquim no município de Irauçuba-ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-GE.
<b>TOMADA DE PREÇO Nº:</b>	2022.01.06.01
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60(SESENTA) DIAS.

<b>DATA:</b> 25/01/2022		<b>BDI:</b> 26,72%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,84	5,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>69,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,40</b>

### 7.3.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	36,41	36,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,54</b>

### 7.3.4. C2373 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	16,77	9,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,32	11,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,31	20,62
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03600000	40,09	1,45
12006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	215,48	215,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>259,89</b>

**Moisés Muniz Lira**  
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
Socio Administrador

*Francisco Lucas Fernandes Cruz*  
**Fco. Lucas Fernandes Cruz**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP 061558540-0**  
**CREA - CE 323145**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <b>AMIZADE</b> <small>ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>DATA:</b> 25/01/2022	<b>BDI:</b> 26,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	localidade de São Joaquim no município de Irauçuba-ce	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE,		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>TOMADA DE PREÇO Nº:</b>	2022.01.06.01			
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60(SESSENTA) DIAS,			
				<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,73%	03/2021
			6,00%	9,90%	



### COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,25000000	5.868,92	1.467,23
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,20000000	18.382,82	3.676,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5.143,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.143,79</b>

### COMP-2 - CASA DE 02 QUARTOS (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>43.090,03</b>
---------------	------------------

**Moisés Muniz Lira**  
 CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
 Sócio Administrador

*Francisco Lucas Fernandes Cruz*  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061558540-0  
 CREA - CE 323145



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.
<b>LOCAL:</b>	localidade de São Joaquim no município de Irauçuba-ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE.
<b>TOMADA DE PREÇO Nº:</b>	2022.01.06.01
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	90(SESSENTA) DIAS.

<b>DATA:</b>	25/01/2022	<b>BDI:</b>	26,72%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	3,97	47,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					47,04
<b>VALOR:</b>					47,04

### 12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,74
<b>VALOR:</b>					18,74

### 10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	47,04	47,04
12774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,97	10,00
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,97	0,88
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,97	11,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					87,77
<b>VALOR:</b>					87,77

### 12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,97	44,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					44,66
<b>VALOR:</b>					44,66

### 12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,30
<b>VALOR:</b>					25,30

### 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	44,66	44,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>DATA:</b> 25/01/2022	<b>BDI:</b> 26,72%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de São Joaquim no município de Irauçuba-ce	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE.		83,85%
<b>TOMADA DE PREÇO N°:</b>	2022.01.06.01		47,73%
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	90(SESENTA) DIAS.		0,00%
			9,90%



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,97	12,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,97	1,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,97	18,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,78</b>

### 12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### 10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,97	2,44
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,97	0,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,97	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,65</b>

### 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,97	53,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,99</b>

### 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

### 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	53,99	53,99
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA 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.	<b>DATA:</b> 25/01/2022	<b>BDI:</b> 26,72%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA 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.	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de São Joaquim no município de Irauçuba-ce	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE,	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>TOMADA DE PREÇO N°:</b>	2022.01.06.01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,73%
<b>VALIDADE DA PROPOSTA.:</b>	60(SESSENTA) DIAS.		0,00%
			0,00%



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,75470000	0,97	21,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,97	1,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,97	31,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,52</b>

### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,17</b>

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,17
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,47</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0049	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,00</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,75
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,43</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>DATA:</b> 25/01/2022	<b>BDI:</b> 26,72%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de São Joaquim no município de Irauçuba-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE.		HORA
<b>TOMADA DE PREÇO Nº:</b>	2022.01.06.01		MES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60(SESENTA) DIAS.		REF.
			03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			6,00%
			9,90%



<b>VALOR:</b>	12,43
---------------	-------

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,74
<b>VALOR:</b>						18,74

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,28540000	0,97	2,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,97	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,97	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,21
<b>VALOR:</b>						22,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,86

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						93,30

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	55,48	60,22
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,54	137,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,68	59,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						257,30
<b>VALOR:</b>						365,46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,86

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.
<b>LOCAL:</b>	localidade de São Joaquim no município de Irauçuba-ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE.
<b>TOMADA DE PREÇO Nº:</b>	2022.01.06.01
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60(SESSENTA) DIAS.

<b>DATA:</b>	25/01/2022	<b>BDI:</b>	26,72%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	932021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	9,00%	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	93,30
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	55,48	58,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,54	158,76
I1505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,68	59,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>276,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>385,93</b>	

### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,80</b>	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,13	2,85
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,39	2,01
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,60	2,30
I1915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,71	9,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>65,67</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,50</b>	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,48	0,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,07	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,21</b>	

### C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,33	42,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,21</b>	

*[Assinaturas manuscritas]*



**AMIZADE**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO S/A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>DATA:</b> 25/01/2022	<b>BDI:</b> 26,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	localidade de São Joaquim no município de Irauçuba-ce	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
<b>TOMADA DE PREÇO Nº:</b>	2022.01.06.01					
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	90(SESSENTA) DIAS.					



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,68</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	28,68	7,46
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,23	14,68
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,39	3,35
I1845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
I1915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,71	11,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,57</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,48	79,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	0,54	262,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>342,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>497,56</b>

**Moisés Muniz Lira**  
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
Sócio Administrador

*Francisco Lucas Fernandes Cruz*  
**Fco. Lucas Fernandes Cruz**  
Engenheiro Civil  
RNP 061558540-0  
CREA - CE 323145

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	DATA:	25/01/2022	BDI:	26,72%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	Localidade de São Joaquim no município de Iracubá-ce	<b>HORA:</b>	89,85%	<b>MES:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE.				
<b>TOMADA DE PREÇO N°:</b>	2022.01.06.01				
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.124,16	100,00 % 1.124,16								
2	ADMINISTRAÇÃO SOCIAL	78.218,52	8,33 % 6.515,60	8,33 % 6.515,60	8,33 % 6.515,60	8,33 % 6.515,60	8,33 % 6.515,60	8,33 % 6.515,60	8,33 % 6.515,60	8,33 % 6.515,60	8,34 % 6.523,42
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.074.940,22	8,33 % 172.842,52	8,33 % 172.842,52	8,33 % 172.842,52	8,33 % 172.842,52	8,33 % 172.842,52	8,33 % 172.842,52	8,33 % 172.842,52	8,33 % 172.842,52	8,34 % 173.050,01
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	31.663,98	20,00 % 6.332,80	20,00 % 6.332,80	20,00 % 6.332,80	20,00 % 6.332,80	20,00 % 6.332,78				
5	TANQUE SEPTICO	16.415,85	20,00 % 3.283,17	20,00 % 3.283,17	20,00 % 3.283,17	20,00 % 3.283,17	20,00 % 3.283,17				
6	FILTRO ANAEROBIO	8.175,19	20,00 % 1.635,04	20,00 % 1.635,04	20,00 % 1.635,04	20,00 % 1.635,04	20,00 % 1.635,03				
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	29.928,37	20,00 % 5.985,68	20,00 % 5.985,68	20,00 % 5.985,68	20,00 % 5.985,68	20,00 % 5.985,65				
		2.240.466,29	197.718,97	196.594,81	196.594,81	196.594,81	196.594,75	179.358,12	179.358,12	179.358,12	179.573,43
			197.718,97	394.313,78	590.908,59	787.503,40	984.098,15	1.163.456,27	1.342.814,39	1.522.172,51	1.701.745,94

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.124,16				100,00 % 1.124,16
2	ADMINISTRAÇÃO SOCIAL	78.218,52	6,34 % 6.523,42	6,34 % 6.523,42	6,34 % 6.523,46	100,00 % 78.218,52
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.074.940,22	6,34 % 173.050,01	6,34 % 173.050,01	6,34 % 173.050,03	100,00 % 2.074.940,22
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	31.663,98				100,00 % 31.663,98
5	TANQUE SEPTICO	16.415,85				100,00 % 16.415,85



✍

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**BDI:** 26,72%  
**DATA:** 25/01/2022  
**VEREÃO:** 027-1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**FORTE:** SEINFRA  
**HORA:** 83,86%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.  
**LOCAL:** localidade de São Joaquim no município de Iracubá-ce  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
**TOMADA DE PREÇO N°:** 2022.01.06.01  
**VALIDADE DA PROPOSTA.:** 60(SESSENTA) DIAS.




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
6	FILTRO ANAEROBIO	8.175,19				100,00 % 8.175,19
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	29.928,37				100,00 % 29.928,37
		2.240.466,29	179.573,43 1.881.319,37	179.573,43 2.060.892,80	179.573,49 2.240.466,29	2.240.466,29

*Francisco Lucas Fernandes Cruz*  
 Fco. Lukas Fernandes Cruz  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061558540-0  
 CREA - CE 323145

**Moisés Muniz Lira**  
 CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
 Sócio Administrador



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>AMIZADE</b> <small>ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO S.A.</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>DATA:</b> 25/01/2022	<b>BDI:</b> 26,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	localidade de São Joaquim no município de Irauçuba-ce	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE,		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%
	<b>TOMADA DE PREÇO Nº:</b>	2022.01.06.01			47,79%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60(SESSENTA) DIAS.			0,0%
	<b>REF.:</b>				03/2021




COD	DESCRIÇÃO	%
	<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>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,55
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,72%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



**Moisés Muniz Lira**  
 CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
 Sócio Administrador

*Francisco Lucas Fernandes Cruz*  
 Fco. Lukas Fernandes Cruz  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061558540-0  
 CREA - CE 020145







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>DATA:</b> 25/01/2022	<b>BDI:</b> 26,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de São Joaquim no município de Irauçuba-ce	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	9,00%	
<b>TOMADA DE PREÇO Nº:</b>	2022.01.06.01					
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60(SESSENTA) DIAS.					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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>16,45</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>

**Moisés Muniz Lira**  
 CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
 Sócio Administrador

**Francisco Lucas Fernandes Cruz**  
 Fco. Lukas Fernandes Cruz  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061558540-0  
 CREA - CE 320145

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>AMIZADE</b> <small>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS                  DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA 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.	<b>DATA :</b> 25/01/2022		<b>BDI:</b> 26,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA 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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	localidade de São Joaquim no município de Irauçuba-ce	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	03/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	<b>TOMADA DE PREÇO N°:</b>	2022.01.06.01					
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60(SESSENTA) DIAS.					
							

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

**A + B + C + D**



**Moisés Muniz Lira**  
 CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
 Sócio Administrador

*Francisco Lúcio Fernandes Cruz*

**Engenheiro Civil**  
 RNP 081558540-0  
 CREA - CE 323145



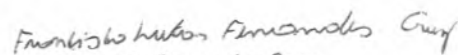



### ENCARGOS INTERSINDICAIS

GRUPO E			
GRUPE E	ENCARGOS INTERSINDICAIS		
E.1	Alimentação (Almoço e Café da Manhã)		1,10%
E.2	Vale Transporte		0,74%
E.3	Equipamento de proteção Individual (EPI) e Fardamento		2,15%
E.4	Exame Médico Admissional e Demissional		0,65%
E.5	Seguro de Vida em Grupo		0,35%
			4,99%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES		4,99%

Irauçuba/Ce, 25 de JANEIRO de 2022

  
**Moisés Muniz Lira**  
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
Sócio Administrador

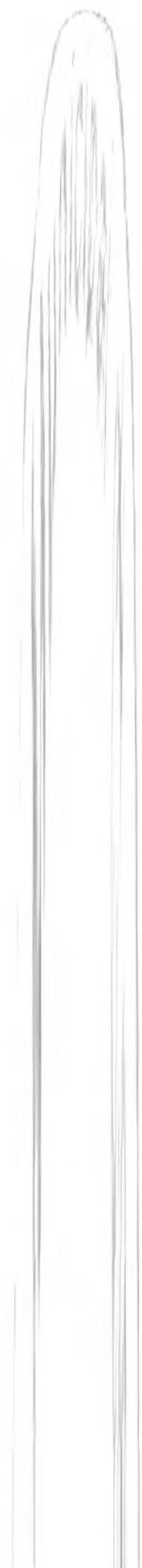
  
Fco. Lukas Fernandes Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 061558540-0  
CREA - CE 020145

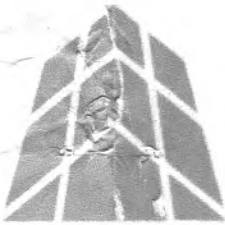












Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



## PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS - Nº 2022.01.06.01

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS – Nº 2022.01.06.01, pelo preço global de R\$ 2.260.480,31 (DOIS MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA MIL, QUATROCENTOS E OITENTA REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS), com o prazo de execução de 12 (Doze) meses.

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 o Sr. GABRIEL ALVES DE SOUSA, portador da carteira de identidade nº 2016080522-2 e do CPF nº 087.778.463-97, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta), a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, que nos valores estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos após o recebimento da Ordem de Serviço e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

FORTALEZA-CE-27 DE JANEIRO DE 2022.

*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

*Eudásio Paulo Fernandes*  
Eudásio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 5979-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100  
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR  
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM  
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA/CE

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,05%	R\$ 1.128,72
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,39%	R\$ 76.654,20
3	CASA DE 02 QUARTOS	92,76%	R\$ 2.096.895,10
4	REDE CONDOMINAL DE ESGOTO	1,39%	R\$ 31.483,05
5	TANQUE SÉPTICO	0,72%	R\$ 16.373,54
6	FILTRO ANAERÓBIO	0,36%	R\$ 8.157,45
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	1,32%	R\$ 29.788,25
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 2.260.480,31</b>
<b>DOIS MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA MIL QUATROCENTOS E OITENTA REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS</b>			

*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

*Paulo Fernandes*  
Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 5979-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA/CE  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,72%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 148,45	R\$ 188,12	R\$ 1.128,72
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					<b>R\$ 1.128,72</b>
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
2.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	R\$ 5.040,92	R\$ 6.387,85	R\$ 76.654,20
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>					<b>R\$ 76.654,20</b>
<b>3</b>		<b>CASA DE 02 QUARTOS</b>					
3.1	COMP. 2	CASA DE 02 QUARTOS	UN	38,00	R\$ 43.545,97	R\$ 55.181,45	R\$ 2.096.895,10
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>					<b>R\$ 2.096.895,10</b>
<b>4</b>		<b>REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO</b>					
<b>4.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
4.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	124,86	R\$ 17,36	R\$ 22,00	R\$ 2.746,92
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	93,65	R\$ 22,07	R\$ 27,97	R\$ 2.619,39
<b>4.2</b>		<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					
4.2.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	520,26	R\$ 31,41	R\$ 39,80	R\$ 20.706,35
		<b>CAIXAS</b>					
4.3.1	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<=0.80)m	UN	13,00	R\$ 169,93	R\$ 215,34	R\$ 2.799,42
4.3.2	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m	UN	4,00	R\$ 389,50	R\$ 493,57	R\$ 1.974,28
4.3.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	7,24	R\$ 69,40	R\$ 87,94	R\$ 636,69
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>					<b>R\$ 31.483,05</b>
<b>5</b>		<b>TANQUE SÉPTICO</b>					
<b>5.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
5.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	32,92	R\$ 17,36	R\$ 22,00	R\$ 724,24
5.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	M2	18,29	R\$ 25,91	R\$ 32,83	R\$ 600,46
<b>5.2</b>		<b>PISOS</b>					
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,83	R\$ 517,26	R\$ 655,47	R\$ 1.199,51
<b>5.3</b>		<b>PAREDES</b>					
5.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,39	R\$ 693,93	R\$ 879,35	R\$ 1.222,30
5.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=19 cm	M2	48,72	R\$ 70,83	R\$ 89,76	R\$ 4.373,11
<b>5.4</b>		<b>TAMPAS</b>					
5.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	18,29	R\$ 208,19	R\$ 263,82	R\$ 4.825,27
<b>5.5</b>		<b>REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)</b>					
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	M2	48,72	R\$ 6,07	R\$ 7,69	R\$ 374,66
5.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, FSP = 7 50cm	M2	48,72	R\$ 35,11	R\$ 44,49	R\$ 2.167,55
<b>5.6</b>		<b>TUBULAÇÃO</b>					
5.6.1	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	M	2,00	R\$ 87,82	R\$ 111,29	R\$ 222,58
5.6.2	C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 261,94	R\$ 331,93	R\$ 663,86
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>					<b>R\$ 16.373,54</b>
<b>6</b>		<b>FILTRO ANAERÓBIO</b>					
<b>6.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
6.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	14,40	R\$ 17,36	R\$ 22,00	R\$ 316,80
6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	M2	8,00	R\$ 25,91	R\$ 32,83	R\$ 262,64
<b>6.2</b>		<b>PISOS</b>					
6.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,40	R\$ 517,26	R\$ 655,47	R\$ 917,66
6.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,00	R\$ 116,35	R\$ 147,44	R\$ 294,88
<b>6.3</b>		<b>PAREDES</b>					
6.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,64	R\$ 693,93	R\$ 879,35	R\$ 562,78
6.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=19 cm	M2	19,20	R\$ 70,83	R\$ 89,76	R\$ 1.723,39
<b>6.4</b>		<b>TAMPAS</b>					
6.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	8,00	R\$ 208,19	R\$ 263,82	R\$ 2.110,56
<b>6.5</b>		<b>REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)</b>					
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	M2	19,20	R\$ 6,07	R\$ 7,69	R\$ 147,65
6.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, FSP = 7 50cm	M2	19,20	R\$ 35,11	R\$ 44,49	R\$ 854,21
<b>6.6</b>		<b>TUBULAÇÃO</b>					
6.6.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	16,00	R\$ 47,69	R\$ 60,43	R\$ 966,88
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>					<b>R\$ 8.157,45</b>
<b>7</b>		<b>VALA DE INFILTRAÇÃO</b>					
<b>7.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	240,00	R\$ 7,29	R\$ 9,24	R\$ 2.217,60
7.1.2	C0096	REATERRO APILOADO	M3	180,00	R\$ 40,78	R\$ 51,68	R\$ 9.302,40
<b>7.2</b>		<b>DIVERSOS</b>					

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
 Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100  
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*

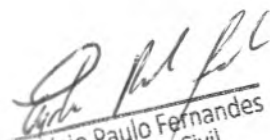
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR  
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA/CE  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,72%

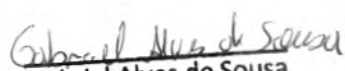


### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
7.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	60,00	R\$ 116,35	R\$ 147,44	R\$ 8.846,40
<b>7.3</b>		<b>TUBOS E CAIXAS</b>					
7.3.1	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	UN	4,00	R\$ 272,21	R\$ 344,94	R\$ 1.379,76
7.3.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,44	R\$ 69,40	R\$ 87,94	R\$ 126,63
7.3.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	120,00	R\$ 47,69	R\$ 60,43	R\$ 7.251,60
7.3.4	C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 261,94	R\$ 331,93	R\$ 663,86
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>					<b>R\$ 29.788,25</b>
						<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 2.260.480,31</b>

DOIS MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA MIL QUATROCENTOS E OITENTA REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS

  
Cássio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 5979-D

  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97









Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR  
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA/CE  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,72%



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>CASA COM 02 QUARTOS</b>					
<b>1.1</b>		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	66,75	R\$ 5,94	R\$ 7,53	R\$ 502,63
		<b>TOTAL ITEM 1.1</b>					<b>R\$ 502,63</b>
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,17	R\$ 40,38	R\$ 51,17	R\$ 980,93
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,09	R\$ 25,91	R\$ 32,83	R\$ 495,40
		<b>TOTAL ITEM 1.2</b>					<b>R\$ 1.476,33</b>
<b>1.3</b>		<b>FUNDAÇÕES DE ALVENARIAS</b>					
1.3.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	9,43	R\$ 240,36	R\$ 304,58	R\$ 2.872,19
1.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,19	R\$ 693,93	R\$ 879,35	R\$ 1.046,43
		<b>TOTAL ITEM 1.3</b>					<b>R\$ 3.918,62</b>
<b>4</b>		<b>PILARES EM CONCRETO ARMADO</b>					
1.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,02	R\$ 517,26	R\$ 655,47	R\$ 13,11
1.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	7,12	R\$ 94,00	R\$ 119,12	R\$ 848,13
1.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	7,20	R\$ 12,12	R\$ 15,36	R\$ 110,59
1.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	27,40	R\$ 13,84	R\$ 17,54	R\$ 480,60
1.4.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	R\$ 448,25	R\$ 568,02	R\$ 272,65
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,48	R\$ 132,14	R\$ 167,45	R\$ 80,38
1.4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	6,21	R\$ 115,10	R\$ 145,85	R\$ 905,73
1.4.8	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	3,24	R\$ 113,38	R\$ 143,68	R\$ 465,52
		<b>TOTAL ITEM 1.4</b>					<b>R\$ 3.176,71</b>
<b>1.5</b>		<b>PILARES EM CONCRETO ARMADO</b>					
1.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	117,67	R\$ 35,66	R\$ 45,19	R\$ 5.317,51
1.5.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,48	R\$ 693,93	R\$ 879,35	R\$ 1.301,44
1.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,35	R\$ 1.633,21	R\$ 2.069,60	R\$ 724,36
1.5.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	1,80	R\$ 81,47	R\$ 103,24	R\$ 185,83
		<b>TOTAL ITEM 1.5</b>					<b>R\$ 7.529,14</b>
<b>1.6</b>		<b>PILARES EM CONCRETO ARMADO</b>					
1.6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	63,37	R\$ 60,04	R\$ 76,08	R\$ 4.821,19
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	63,37	R\$ 62,25	R\$ 78,88	R\$ 4.998,63
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	6,50	R\$ 26,02	R\$ 32,97	R\$ 214,31
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	7,20	R\$ 33,36	R\$ 42,27	R\$ 304,34
		<b>TOTAL ITEM 1.6</b>					<b>R\$ 10.338,47</b>
<b>1.7</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					
1.7.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP = 7mm P/PAREDE	M2	235,34	R\$ 5,90	R\$ 7,48	R\$ 1.760,34
1.7.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1 5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	13,94	R\$ 30,23	R\$ 38,31	R\$ 534,04
1.7.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 P/PAREDE	M2	221,40	R\$ 13,52	R\$ 17,13	R\$ 3.792,58
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PAREDE	M2	13,94	R\$ 74,43	R\$ 94,32	R\$ 1.314,82
1.7.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	13,94	R\$ 9,17	R\$ 11,62	R\$ 161,98
		<b>TOTAL ITEM 1.7</b>					<b>R\$ 7.563,76</b>
<b>1.8</b>		<b>PISOS</b>					
1.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,10	R\$ 37,23	R\$ 47,18	R\$ 2.127,82
1.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PISO	M2	3,15	R\$ 70,15	R\$ 88,89	R\$ 280,00
1.8.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,15	R\$ 9,17	R\$ 11,62	R\$ 36,60
1.8.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	M2	41,95	R\$ 24,57	R\$ 31,14	R\$ 1.306,32
1.8.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP = 7cm	M2	15,40	R\$ 70,96	R\$ 89,92	R\$ 1.384,77
		<b>TOTAL ITEM 1.8</b>					<b>R\$ 5.135,51</b>
<b>1.9</b>		<b>FORROS</b>					
1.9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,45	R\$ 11,90	R\$ 15,08	R\$ 142,51
1.9.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,45	R\$ 25,34	R\$ 32,11	R\$ 303,44
		<b>TOTAL ITEM 1.9</b>					<b>R\$ 445,95</b>
<b>1.10</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100  
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR  
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM  
MUNICÍPIO: ITAQUARA/CE  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,72%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1.10.1	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	1,00	R\$ 282,98	R\$ 358,59	R\$ 358,59
1.10.2	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	UN	4,00	R\$ 338,16	R\$ 428,52	R\$ 1.714,08
1.10.3	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	3,00	R\$ 245,01	R\$ 310,48	R\$ 931,44
<b>TOTAL ITEM 1.10</b>							<b>R\$ 3.004,11</b>
<b>1.11</b>		<b>PINTURA</b>					
1.11.1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	230,85	R\$ 4,41	R\$ 5,59	R\$ 1.290,45
1.11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	25,20	R\$ 20,31	R\$ 25,74	R\$ 648,65
<b>TOTAL ITEM 1.11</b>							<b>R\$ 1.939,10</b>
<b>1.12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
1.12.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 85,18	R\$ 107,94	R\$ 107,94
1.12.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 67,98	R\$ 86,14	R\$ 86,14
1.12.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 251,88	R\$ 319,18	R\$ 319,18
1.12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	14,60	R\$ 22,45	R\$ 28,45	R\$ 415,37
1.12.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	67,50	R\$ 14,81	R\$ 18,77	R\$ 1.266,98
1.12.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	325,70	R\$ 5,91	R\$ 7,49	R\$ 2.439,49
1.12.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 20,35	R\$ 25,79	R\$ 77,37
1.12.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 37,76	R\$ 47,85	R\$ 47,85
1.12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 26,76	R\$ 33,91	R\$ 33,91
1.12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 15,17	R\$ 19,22	R\$ 57,66
1.12.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	16,00	R\$ 23,32	R\$ 29,55	R\$ 472,80
1.12.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	R\$ 102,89	R\$ 130,38	R\$ 1.043,04
<b>TOTAL ITEM 1.12</b>							<b>R\$ 6.367,73</b>
<b>1.13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
1.13.1	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 221,36	R\$ 280,51	R\$ 280,51
1.13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	8,84	R\$ 19,28	R\$ 24,43	R\$ 215,96
1.13.3	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2,82	R\$ 16,14	R\$ 20,45	R\$ 57,67
1.13.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 42,45	R\$ 53,79	R\$ 161,37
1.13.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPIA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 74,38	R\$ 94,25	R\$ 94,25
<b>TOTAL ITEM 1.13</b>							<b>R\$ 809,76</b>
<b>1.14</b>		<b>APARELHOS E BANCADAS</b>					
1.14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 441,00	R\$ 558,84	R\$ 558,84
1.14.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,12	R\$ 12,82	R\$ 12,82
1.14.3	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 226,64	R\$ 287,20	R\$ 287,20
1.14.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 190,34	R\$ 241,20	R\$ 241,20
1.14.5	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 154,40	R\$ 195,66	R\$ 195,66
<b>TOTAL ITEM 1.14</b>							<b>R\$ 1.295,72</b>
<b>1.15</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
1.15.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,89	R\$ 32,29	R\$ 40,92	R\$ 772,98
1.15.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,23	R\$ 18,25	R\$ 23,13	R\$ 144,10
1.15.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	5,23	R\$ 13,10	R\$ 16,60	R\$ 86,82
1.15.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GREIHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	R\$ 30,79	R\$ 39,02	R\$ 156,08
1.15.5	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	2,00	R\$ 166,70	R\$ 211,24	R\$ 422,48
1.15.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 75,32	R\$ 95,45	R\$ 95,45
<b>TOTAL ITEM 1.15</b>							<b>R\$ 1.677,91</b>
<b>TOTAL ITEM 1.0</b>							<b>R\$ 55.181,45</b>

CINQUENTA E CINCO MIL, CENTO E OITENTA E UM REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

Gabriel Alves de Sousa  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

Adásio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 5979-D

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcafcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM

MUNICÍPIO: IRAUCUBA/CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,72%



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					188,12	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,960	15,55	30,48		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,480</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,88	35,58		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,49	24,49		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,36	55,62		
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,23	2,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>117,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>30,48</b>		<b>-</b>	<b>117,97</b>	<b>-</b>	<b>39,67</b>	<b>188,12</b>
						<b>22,00</b>	<b>M3</b>
9796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	88,07	6,1649		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	102,03	7,6523		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	22,32	1,5624		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>15,380</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,127	15,55	1,9749		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,975</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,98</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15,38</b>	<b>4,64</b>	<b>22,00</b>
						<b>27,97</b>	<b>M3</b>
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAI DA VAI A						
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	132,14	4,6249		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	41,32	1,4462		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>6,071</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,029	15,55	16,0010		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,001</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>16,00</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,07</b>	<b>5,90</b>	<b>27,97</b>
						<b>39,80</b>	<b>M</b>
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,510	16,77	8,5527		
	ENCANADOR	H	0,510	20,32	10,3632		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,916</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,51	0,8283		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	40,50	0,9315		
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,62	10,7262		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,486</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>18,92</b>		<b>-</b>	<b>12,49</b>	<b>-</b>	<b>8,39</b>	<b>39,80</b>
						<b>39,80</b>	<b>M</b>
C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0,50<h<0,80)m						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,490	20,77	10,18		
	SERVENTE	H	0,490	15,55	7,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000	78,03	78,03		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0450	12,47	13,03		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	367,82	33,91		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	387,63	14,07		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,2000	64,87	12,97		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,0057	21,80	0,12		
	PFNFIRADA TRACO 1:3 FSP=5 mm P/PARFDF						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>152,130</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,39</b>	<b>39,80</b>
						<b>215,34</b>	<b>UN</b>

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR  
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA/CE  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,72%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
		<b>17,80</b>	-	<b>152,13</b>				
C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM. (1.00<ch<=1.50)m <b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,588	20,77	12,21			
	SERVENTE	H	0,588	15,55	9,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,350</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	1,0000	113,70	113,70			
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	1,0000	125,10	125,10			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,8119	12,47	22,59			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1847	367,82	67,94			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0645	387,63	25,00			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2100	64,87	13,62			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,0090	21,80	0,20			
	PNFIRADA TRACÇ 1:3 FSP=5 mm P/PARFDF							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>368,150</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>21,35</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>368,15</b>		<b>104,07</b>	<b>493,57</b>	<b>215,34</b>
						<b>87,94</b>	<b>UN</b>	
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M <b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	M3	0,0500	42,61	2,13			
	FSTRITUIRAI							
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5000	12,47	31,18			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	387,63	19,38			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 17mm UTIL. 5X	M2	0,1075	93,99	10,10			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0500	132,14	6,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>69,4000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>69,40</b>		<b>18,54</b>	<b>87,94</b>	<b>M2</b>
						<b>32,83</b>	<b>M2</b>	
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60KG <b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,666	15,55	25,91			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,910</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>25,91</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						<b>6,92</b>	<b>32,83</b>	<b>M2</b>
						<b>655,47</b>	<b>M3</b>	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO <b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,960	20,77	40,7092			
	SERVENTE	H	15,680	15,55	243,8240			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>284,533</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,698	66,15	46,1727			
	BRITA	M3	0,878	74,67	65,5603			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,55	121,0000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>232,733</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>284,53</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>232,73</b>		<b>138,21</b>	<b>655,47</b>	<b>M3</b>
						<b>879,35</b>	<b>M3</b>	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO <b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,940	20,77	61,0638			
	SERVENTE	H	9,800	15,55	152,3900			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>213,454</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,618	73,23	45,2561			
	ACO CA-50	KG	18,000	9,31	167,5800			
	BRITA	M3	0,615	74,67	45,9221			
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,55	202,6750			
	PEDRISCO	M3	0,263	72,42	19,0465			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>480,480</b>					



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente Encargos	P. unitário Mat./Serv.	P. total Equipam.	Total Geral	
						BDI	Total Geral
C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm					185,42 89,76	879,35 M2
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=19 cm						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,7252	20,77	15,0624		
	SERVEnte	H	0,8722	15,55	13,5627		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,6251</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0176	66,15	1,1642		
	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM - VEDACÃO	UN	13,1300	2,96	38,8648		
	CAL HIDRATADA	KG	0,6700	1,08	0,7236		
CIMENTO PORTLAND	KG	2,6400	0,55	1,4520			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,2046</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>213,45</b>		-	<b>42,20</b>		<b>185,42</b>	<b>879,35</b>
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M					18,93 263,82	89,76 M2
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	M3	0,1500	42,61	6,3915		
	FSTRITURAI						
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	7,5000	12,47	93,5250		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1500	387,63	58,1445		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm LITII . 5X	M2	0,3225	93,99	30,3118		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1500	132,14	19,8210		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>208,1938</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>		
	<b>28,63</b>		-	<b>42,20</b>		<b>18,93</b>	<b>89,76</b>
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR					55,63 7,69	263,82 M2
	TRACO 1:3 FSP = 5mm P/ PARFDF						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,098	20,77	2,04		
	SERVEnte	H	0,147	15,55	2,29		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,330</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	66,15	0,40		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,55	1,34		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,740</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,33</b>		-	<b>1,74</b>		<b>55,63</b>	<b>263,82</b>
C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3					1,62 44,49	7,69 M2
	ADITIVADA FSP = 7,50cm						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,490	20,77	10,18		
	SERVEnte	H	0,627	15,55	9,75		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,930</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	SIKA 1	KG	0,500	5,38	2,69		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,025	499,55	12,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,180</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>19,93</b>		-	<b>15,18</b>		<b>1,62</b>	<b>7,69</b>
C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA					9,38 111,29	44,49 M
	C/ANFIS						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,549	16,77	9,2067		
	ENCANADOR	H	0,549	20,32	11,1557		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,362</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	0,3300	10,42	3,4386		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0330	40,50	1,3365		
	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6')	M	1,0100	62,06	62,6806		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,456</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>19,93</b>		-	<b>15,18</b>		<b>9,38</b>	<b>44,49</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
		<b>20,36</b>	-	<b>67,46</b>		<b>23,47</b>	<b>111,29</b>
C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANFÍS <b>MAO DE OBRA</b>					<b>331,93</b>	<b>M</b>
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,559	16,77	9,3744		
	ENCANADOR	H	0,559	20,32	11,3589		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,733</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000	10,42	20,8400		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	40,50	2,6730		
	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1,0000	217,70	217,7000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>241,213</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>20,73</b>	<b>-</b>	<b>241,21</b>		<b>69,99</b>	<b>331,93</b>
						<b>147,44</b>	<b>M3</b>
C2862	LASTRO DE BRITA <b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,960	15,55	30,48		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,480</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BRITA	M3	1,150	74,67	85,87		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>85,870</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>30,48</b>	<b>-</b>	<b>85,87</b>		<b>31,09</b>	<b>147,44</b>
						<b>147,44</b>	<b>M3</b>
C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm <b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2940	16,77	4,9304		
	ENCANADOR	H	0,2940	20,32	5,9741		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,9045</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,0000	36,79	36,7900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,7900</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>10,90</b>	<b>-</b>	<b>36,79</b>		<b>12,74</b>	<b>60,43</b>
						<b>60,43</b>	<b>M</b>
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	102,03	5,6117		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>5,612</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,108	15,55	1,6794		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,679</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>1,68</b>	<b>-</b>	<b>36,79</b>	<b>5,61</b>	<b>1,95</b>	<b>9,24</b>
						<b>9,24</b>	<b>M3</b>
C0096	REATERRO APOILOADO <b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,450	15,55	38,10		
	ENCARREGADO DE TURMA	H	0,098	27,34	2,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,780</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>40,78</b>	<b>-</b>	<b>36,79</b>	<b>5,61</b>	<b>1,95</b>	<b>9,24</b>
						<b>51,68</b>	<b>M3</b>
C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMÍNIO 80<h<1.00m <b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,490	20,77	10,18		
	SERVENTE	H	0,490	15,55	7,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	1,0000	125,10	125,10		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,8119	12,47	22,59		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1847	367,82	67,94		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0645	387,63	25,00		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2100	64,87	13,62		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,0075	21,80	0,16		
	PFNFIRADA TRACO 1:3 FSP=5 mm P/PARFDF						



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM

MUNICÍPIO: IRAUCUBA/CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,72%



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>254,410</b>					
			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO <b>MAO DE OBRA</b> CARPINTEIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ARAME GALVANIZADO N.16 BWG PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	Mão de Obra 17,80	-	254,41		72,73 7,53	344,94 M2	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	Mão de Obra 4,61	-	1,33		1,59 51,17	7,53 M3	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	Mão de Obra 40,38	-	1,33		10,79 32,83	51,17 M3	
C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> PEDRA DE MÃO (RACHÃO) MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	Mão de Obra 25,91	-	138,591		6,92 304,58	32,83 M3	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	Mão de Obra 101,77	-	138,59		64,22 119,12	304,58 M2	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO ARMADOR/FERREIRO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ARAME RECOZIDO N.18 BWG ACO CA-60 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	Mão de Obra 49,67	-	44,33		25,12 15,36	119,12 KG	

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100  
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM

MUNICÍPIO: IRAUCUBA/CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,72%



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		-	9,53		3,24	15,36
	<b>MAO DE OBRA</b>					17,54	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	16,77	1,31		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	20,77	1,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,930</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,85	0,20		
	ACO CA-50	KG	1,1500	9,31	10,71		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,910</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,93		-	10,91		3,70	17,54
0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		-	10,91		568,02	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	21,86	15,61		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>15,610</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	5,880	15,55	91,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>91,430</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,929	66,15	61,45		
	BRITA	M3	0,627	74,67	46,82		
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,000	0,55	217,80		
	PEDRISCO	M3	0,209	72,42	15,14		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>341,210</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	91,43		-	341,21	15,61	119,77	568,02
C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO		-	341,21		167,45	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,960	20,77	40,71		
	SERVEANTE	H	5,880	15,55	91,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>132,140</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	132,14		-	341,21	15,61	35,31	167,45
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m		-	341,21		145,85	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3430	20,77	7,12		
	SERVEANTE	H	0,3430	15,55	5,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,4500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ACO CA-60	KG	0,7400	8,11	6,00		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,36	16,07		
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,52	0,41		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,65	4,51		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,81	6,38		
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE	M2	1,0000	44,82	44,82		
	ALTURA F 2 cm DE CAPFADO - VÃO ATÉ 3 m						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	387,63	15,51		
	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	223,69	8,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>102,6500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,45		-	102,65		30,75	145,85
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m		-	102,65		143,68	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3430	20,77	7,12		
	SERVEANTE	H	0,3430	15,55	5,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,4500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ACO CA-60	KG	0,7400	8,11	6,00		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	12,36	12,36		
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,52	0,41		

*[Handwritten signatures and initials]*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM

MUNICÍPIO: IRAUCUBA/CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,72%



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,65	4,51			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	9,81	5,40			
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA	M2	1,0000	47,79	47,79			
	F 7 cm DE CAPFADO - VÃO ATÉ 7 m							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	387,63	15,51			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	223,69	8,95			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>100,9300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>12,45</b>		<b>-</b>	<b>100,93</b>		<b>30,30</b>	<b>143,68</b>	
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm					45,19	M2	
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. FSP=9 cm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,313	20,77	6,5010			
	SERVENTE	H	0,392	15,55	6,0956			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,597</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0098	66,15	0,6483			
	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,54	20,0200			
	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	1,08	1,5876			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,55	0,8085			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,064</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>12,60</b>		<b>-</b>	<b>23,06</b>		<b>9,53</b>	<b>45,19</b>	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					2.069,60	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	21,86	15,61			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>15,6100</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	12,0540	16,77	202,15			
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,7040	20,77	97,70			
	CARPINTEIRO	H	7,3500	20,77	152,66			
	PEDREIRO	H	1,9600	20,77	40,71			
	SERVENTE	H	11,7600	15,55	182,87			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>676,0900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,85	11,82			
	AREIA MEDIA	M3	0,6235	66,15	41,24			
	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,32	559,20			
	BRITA	M3	0,8780	74,67	65,56			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,55	180,18			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,36	7,42			
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,52	27,04			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	9,81	49,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>941,5100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>676,09</b>		<b>-</b>	<b>941,51</b>	<b>15,61</b>	<b>436,39</b>	<b>2.069,60</b>	
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA					103,24	M2	
	TRACO 1:3							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,842	20,77	38,26			
	SERVENTE	H	1,029	15,55	16,00			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,260</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,55	22,75			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0053	841,66	4,46			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,210</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>54,26</b>		<b>-</b>	<b>27,21</b>		<b>21,77</b>	<b>103,24</b>	
C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					76,08	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7448	16,77	12,49			
	CARPINTEIRO	H	0,7448	20,77	15,47			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,9600</b>					

*[Handwritten signatures and initials]*



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM

MUNICÍPIO: IRAUCUBA/CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,72%



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,8300	5,62	15,90				
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,1200	1,32	4,12				
	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	KG	0,0300	15,23	0,46				
	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0400	13,52	0,54				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	0,3600	17,77	6,40				
	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0,4600	7,16	3,29				
	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	M	0,2100	6,53	1,37				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,0800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>27,96</b>		<b>-</b>	<b>32,08</b>		<b>16,04</b>	<b>76,08</b>		
C4462	TELHA CERÂMICA					<b>78,88</b>	<b>M2</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,078	15,55	16,76				
	PEDREIRO	H	1,078	20,77	22,39				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,150</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,000	0,70	23,10				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>39,15</b>		<b>-</b>	<b>23,10</b>		<b>16,63</b>	<b>78,88</b>		
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA					<b>32,97</b>	<b>M</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4900	20,77	10,1773				
	SERVENTE	H	0,4900	15,55	7,6195				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,7968</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,41	7,2300				
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	M3	0,0020	496,37	0,9927				
	TRACO 1:2:9								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,22</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>17,80</b>		<b>-</b>	<b>8,22</b>		<b>6,95</b>	<b>32,97</b>		
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					<b>42,27</b>	<b>M2</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,490	16,77	8,22				
	ENCANADOR	H	0,490	20,32	9,96				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,180</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,70	14,11				
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,23	1,07				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,180</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>18,18</b>		<b>-</b>	<b>15,18</b>		<b>8,91</b>	<b>42,27</b>		
C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 FSP.=7mm P/PARFDF					<b>7,48</b>	<b>M2</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,1960	20,77	4,0709				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,0709</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,55	1,3200				
	PEDRISCO	M3	0,0070	72,42	0,5069				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,8269</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,07</b>		<b>-</b>	<b>1,83</b>		<b>1,58</b>	<b>7,48</b>		
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA F ARFIA S/PFNFIRAR TRACO 1:1 5:9 FSP = 20mm P/ PARFDF					<b>38,31</b>	<b>M2</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,588	20,77	12,2128				
	SERVENTE	H	0,843	15,55	13,1087				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,322</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

*[Handwritten signatures and initials]*