

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	233,88
VALOR:	521,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,56	61,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,39	153,90
TOTAL MAO DE OBRA:					215,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,97	45,74
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,41	169,36
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,43	46,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,16	19,24
TOTAL MATERIAL:					483,43
VALOR:					699,01

### 5.3.2. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	20,56	15,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	15,39	13,70
TOTAL MAO DE OBRA:					28,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	66,83	1,18
I0233 BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,99	39,26
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	1,09	0,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,55	1,45
TOTAL MATERIAL:					42,62
VALOR:					71,53

### 5.4.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	43,08	6,46
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,60	94,50
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	390,26	58,54
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	94,95	30,62
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	133,46	20,02
TOTAL SERVICOS:					210,14
VALOR:					210,14

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 063.179.263-52  
 RG: 2007516234-3

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,39	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,37</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,12</b>

### 5.5.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,39	9,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,13</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,44	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,72</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,47	12,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>12,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,41</b>

### 5.6.1. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,60	9,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,12	11,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,57</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	10,52	3,47
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	40,92	1,35
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	62,70	63,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,72</b>

*LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA*  
 CPF: 063.179.263-52  
 RG: 200756234-3

*Edson Ferreira Martins*  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 418 309-87  
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	16,60	9,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,12	11,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,93</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,52	21,04

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,92	2,70
I2006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')	SEINFRA	UN	1,00000000	219,92	219,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	243,66
					<b>VALOR:</b>	264,59

### 6.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,98	6,23
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	103,08	7,73
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,54	1,58
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	15,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,39	2,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,00
					<b>VALOR:</b>	17,54

### 6.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,39	26,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	26,16
					<b>VALOR:</b>	26,16

### 6.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,56	41,12
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,39	246,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	287,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83	46,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	233,88
					<b>VALOR:</b>	521,24

*Lyza*  
 LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 063.179.263-52  
 RG: 2007582234-3

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 77.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	30,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,43	86,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	86,74

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	117,52
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,56	61,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,39	153,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>215,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,97	45,74
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,41	169,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,43	46,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,16	19,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>483,43</b>

VALOR:	699,01
--------	--------

### 6.3.2. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	20,56	15,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	15,39	13,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	66,83	1,18
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,99	39,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	1,09	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,55	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,62</b>

VALOR:	71,53
--------	-------

### 6.4.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	43,08	6,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,60	94,50
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	390,26	58,54
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 6X	SEINFRA	M2	0,32250000	94,95	30,62
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	133,46	20,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>210,14</b>

*Lyandra Marques Teixeira*  
 LYANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 063.179.263-52  
 RG: 200755234-3

*Edson Ferreira Martins*  
 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 470186217-4  
 CPF: 418 309-87  
 Engenheiro Civil

VALOR:	210,14
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,39	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						6,12

### 6.5.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,39	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,44	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,47	12,56
TOTAL SERVICOS:						12,56
VALOR:						35,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	37,16	37,16
TOTAL MATERIAL:						37,16
VALOR:						48,18

*Handwritten signature*  
 CAROLINA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 063.179.263-52  
 RG: 2007546234-3

*Handwritten signature*  
 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 418.309-87  
 Engenheiro Civil

### 7.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,08	5,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,67

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69
VALOR:						7,36

### 7.1.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,07	2,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,39	38,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,19</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,78</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,43	86,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,52</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,39	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,98</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,37	126,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,37</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	12,60	22,83
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	370,43	68,42
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	390,26	25,17
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	65,53	13,76
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00750000	22,02	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>130,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>274,70</b>

*Lyza*  
 LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 063.179.263-52  
 RG: 2007546234-3

*Edson*  
 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 470186217-4  
 CPF: 418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	43,08	2,15
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,60	31,50
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	390,26	19,51
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,95	10,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	133,46	6,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>70,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,04</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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	16,60	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	37,16	37,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,18</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	16,60	9,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,12	11,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,52	21,04
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,92	2,70
12006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	219,92	219,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>243,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>264,59</b>

*Lyandra*  
 LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 063.179.263-52  
 RG: 2007516234-3

*Edson*  
 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 418.309-87  
 Engenheiro Civil

*HBD*

*B* *Yllue*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.139,88	100,00 % 1.139,88								
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	77.436,36	8,33 % 6.450,45	8,33 % 6.450,45	8,33 % 6.450,45	8,33 % 6.450,45	8,33 % 6.450,45	8,33 % 6.450,45	8,33 % 6.450,45	8,33 % 6.450,45	8,34 % 6.458,19
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.117.722,14	8,33 % 176.406,25	8,33 % 176.406,25	8,33 % 176.406,25	8,33 % 176.406,25	8,33 % 176.406,25	8,33 % 176.406,25	8,33 % 176.406,25	8,33 % 176.406,25	8,34 % 176.618,03
4	REDE CONDOMINAL DE ESGOTO	31.781,28	20,00 % 6.356,26	20,00 % 6.356,26	20,00 % 6.356,26	20,00 % 6.356,26	20,00 % 6.356,26	20,00 % 6.356,26	20,00 % 6.356,26	20,00 % 6.356,26	
5	TANQUE SEPTICO	16.524,12	20,00 % 3.304,82	20,00 % 3.304,82	20,00 % 3.304,82	20,00 % 3.304,82	20,00 % 3.304,82	20,00 % 3.304,82	20,00 % 3.304,82	20,00 % 3.304,82	
6	FILTRO ANAEROBIO	8.232,69	20,00 % 1.646,54	20,00 % 1.646,54	20,00 % 1.646,54	20,00 % 1.646,54	20,00 % 1.646,54	20,00 % 1.646,54	20,00 % 1.646,54	20,00 % 1.646,54	
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	30.087,18	20,00 % 6.017,44	20,00 % 6.017,44	20,00 % 6.017,44	20,00 % 6.017,44	20,00 % 6.017,44	20,00 % 6.017,44	20,00 % 6.017,44	20,00 % 6.017,44	
		2.282.923,65	201.321,64	200.181,76	200.181,76	200.181,76	200.181,76	200.181,76	200.181,76	200.181,76	200.181,76
			201.321,64	401.503,40	601.685,16	801.866,92	1.002.048,65	1.184.905,35	1.367.762,05	1.550.618,75	1.733.694,97

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.139,88				100,00 % 1.139,88
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	77.436,36	8,34 % 6.458,19	8,34 % 6.458,19	8,34 % 6.458,19	100,00 % 77.436,36
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.117.722,14	8,34 % 176.618,03	8,34 % 176.618,03	8,34 % 176.618,05	100,00 % 2.117.722,14
4	REDE CONDOMINAL DE ESGOTO	31.781,28				100,00 % 31.781,28
5	TANQUE SEPTICO	16.524,12				100,00 % 16.524,12
6	FILTRO ANAEROBIO	8.232,69				100,00 % 8.232,69



LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 063.179.263-52  
 RG: 2007506334-3

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 418.309-87  
 Engenheiro Civil




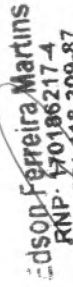
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 LOCAL: IRAUCUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS			330 DIAS		360 DIAS		Total parcela	
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	30.087,18								100,00 %	30.087,18
		2.282.923,65	183.076,22	183.076,22	183.076,22	183.076,22	183.076,24	183.076,24	183.076,24		2.282.923,65
			1.916.771,19	2.099.847,41	2.099.847,41	2.282.923,65	2.282.923,65	2.282.923,65	2.282.923,65		

  
**ANAUARA MARQUES TEIXEIRA**  
 CPF: 063.179.263-52  
 RG: 200755234-3

  
**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 03.418.309-87  
 Engenheiro Civil




OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCO	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,20</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,72%**

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

*Lyandra*  
 LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 063.179.263-52  
 RG: 2007546234-3

*Edson*  
 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 77.418.309-87  
 Engenheiro Civil

*ALB*

*B*

*[Signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

A + B + C + D

*Lyandra*  
 LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 063.179.263-52  
 RG: 2007546234-3

*Edson*  
 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 17.418.309-87  
 Engenheiro Civil

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Bairro: Coco - Fortaleza - CE, CEP 60192-460

CNPJ: 07.279.114/0001-61 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: [rmeiraengenharia@hotmail.com](mailto:rmeiraengenharia@hotmail.com)



## ANEXO-II PROPOSTA DE PREÇOS

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.06.01

OBJETO.: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) dias.

VALOR GLOBAL: R\$2.285.258,79 (Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Oito reais e Setenta e Nove centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. RUY ARAUJO MEIRA, Carteira de Identidade nº26728D/MG, expedida em 31/08/1981, Órgão Expedidor: CREA-MG e CPF nº251124226-53, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

### Identificação do licitante:

• Razão Social: R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

• CPF/CNPJ: 07.279.114/0001-61

• Endereço completo: Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Coco - Fortaleza - CE, CEP: 60192-460

• Representante Legal (RUY ARAUJO MEIRA, brasileiro, casado, empresário da construção civil, RG:26728D/MG - Órgão Expedidor: CREA-MG, CPF: 251124226-53)

• TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: [rmeiraengenharia@hotmail.com](mailto:rmeiraengenharia@hotmail.com)

• Banco: BRASIL Agência N.º 3515-7 Conta Corrente n.º6329-0

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.


Atenciosamente,

  
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61  
ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG

Fortaleza-Ce, 27 de Janeiro de 2022





RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.06.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA : 27/01/2022	BDI : 26,72%														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR	<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>SEM-FRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,76%</td> <td>05/0021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/0021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/0021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE																	
CLIENTE:	PM DE IRAUÇUBA-CE																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.133,34	0,05
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	78.218,52	3,42
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.119.298,76	92,74
4	REDE CODOMINAL DE ESGOTO	31.791,04	1,39
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	5.425,31	0,24
4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	20.930,06	0,92
4.3	CAIXAS	5.435,67	0,24
5	TANQUE SEPTICO	16.513,39	0,72
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	1.341,71	0,06
5.2	PISOS	1.212,98	0,05
5.3	PAREDES	5.636,69	0,25
5.4	TAMPAS	4.857,28	0,21
5.5	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)	2.576,31	0,11
5.6	TUBULAÇÃO	888,42	0,04
6	FILTRO ANEAROBIO	8.225,45	0,36
6.1	MOVIMENTO DE TERRA	586,88	0,03
6.2	PISOS	1.224,40	0,05
6.3	PAREDES	2.302,98	0,10
6.4	TAMPAS	2.124,56	0,09
6.5	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)	1.015,29	0,04
6.6	TUBULAÇÃO	971,36	0,04
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	30.078,29	1,32
7.1	MOVIMENTO DE TERRA	11.721,60	0,51
7.2	DIVERSOS	8.893,20	0,39
7.3	TUBOS E CAIXAS	9.463,49	0,41
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.285.258,79</b>	<b>100,00</b>



Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Oito reais e Setenta e Nove centavos

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61  
 EPP-CVIL RUA ABEL CARVALHO MEIRA, ADMINISTRADOR  
 CEP: 61114-226-53, RUA 297280-MG

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.05.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOÃO IIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUÇA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUÇA-CE

CLIENTE: PM DE IRAUCUÇA-CE

DATA: 27/01/2022

FONTE: SEINFRA

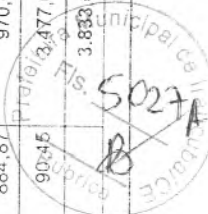
VERSÃO: 027.1.COM DESODIERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 83,65%

MES: 47,76%

BDI: 26,72%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,06	188,89	894,36	1.133,34
2		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
2.1	COMP.1 PMI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	12,00	5.143,79	6.518,21	61.725,48	76.218,52
3		<b>CASA DE 02 QUARTOS</b>							
3.1	COMP.2 PMI	CASA DE 02 QUARTOS	PRÓPRIA	UN	38,00	44.011,22	55.771,02	1.672.426,36	2.119.298,76
4		<b>REDE CODOMINAL DE ESGOTO</b>							
4.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
4.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	124,86	17,48	22,15	2.182,55	2.765,65
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	93,65	22,41	28,40	2.098,70	2.659,66
4.2		<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							
4.2.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	520,26	31,75	40,23	16.518,26	20.930,06
4.3		<b>CAIXAS</b>							
4.3.1	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, PIREDE CONDOMÍNIO (0,50<h<=0,80)m	SEINFRA	UN	13,00	170,82	216,46	2.220,66	2.813,98
4.3.2	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, PIREDE CONDOM. (1,00<h<=1,50)m	SEINFRA	UN	4,00	390,80	495,22	1.563,20	1.980,88
4.3.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	7,24	69,85	88,51	505,71	640,81
5		<b>TANQUE SEPTICO</b>							
5.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
5.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	32,92	17,48	22,15	575,44	729,18
5.1.2	C0695	APILOAMENTO DE PISO C/UFUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	18,29	26,43	33,49	483,40	612,53
5.2		<b>PISOS</b>							
5.2.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,93	523,07	662,83	957,22	1.212,98
5.3		<b>PAREDES</b>							
5.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,39	698,29	884,87	970,62	1.229,97
5.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	48,72	71,38	904,5	3.477,63	4.406,72
5.4		<b>TAMPAS</b>							
								4.448,25	5.636,69
								13.031,51	16.513,39
								1.058,84	1.341,71
								4.289,57	5.435,67
								2.220,66	2.813,98
								1.563,20	1.980,88
								505,71	640,81
								16.518,26	20.930,06
								16.518,26	20.930,06
								4.289,57	5.435,67
								2.220,66	2.813,98
								1.563,20	1.980,88
								505,71	640,81
								13.031,51	16.513,39
								1.058,84	1.341,71
								575,44	729,18
								483,40	612,53
								957,22	1.212,98
								957,22	1.212,98
								4.448,25	5.636,69
								970,62	1.229,97
								3.477,63	4.406,72
								3.833,04	4.857,28



*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.06.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 CLIENTE: PM DE IRAUCUBA-CE

DATA: 27/01/2022 BDI: 26,72%  
 FONTE: SEINFRA VBR/S/D HORA: 80,85% HES: 47,76% DATA REF: 05/2021  
 27% COM DESPESAS DE COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.1	C2828	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	18,29	209,57	265,57	3.833,04	4.857,28
5.5	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)							2.033,08	2.576,31
5.5.1	C0776	CHÁ-PISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	48,72	6,13	7,77	298,65	378,55
5.5.2	C2843	ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	48,72	35,60	45,11	1.734,13	2.197,76
5.6	TUBULAÇÃO							701,08	888,42
5.6.1	C2819	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ ANEIS	SEINFRA	M	2,00	88,20	111,77	176,40	223,54
5.6.2	C2373	TÉ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ ANEIS	SEINFRA	UN	2,00	262,34	332,14	524,68	664,88
6	FILTRO ANEAROBIO							6.491,14	8.225,45
6.1	MOVIMENTO DE TERRA							463,15	596,88
6.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	14,40	17,48	22,15	251,71	318,96
6.1.2	C0086	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,00	26,43	33,49	211,44	267,92
6.2	PISOS							966,24	1.224,40
6.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,40	523,07	662,33	732,30	927,96
6.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	116,97	148,22	233,94	296,44
6.3	PAREDES							1.817,41	2.302,96
6.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,64	698,29	884,87	446,91	566,32
6.3.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	19,20	71,38	90,45	1.370,50	1.736,64
6.4	TAMPAS							1.676,56	2.124,56
6.4.1	C2783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	8,00	209,57	265,57	1.676,56	2.124,56
6.5	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)							801,22	1.015,29
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	19,20	6,13	7,77	117,70	149,18
6.5.2	C2841	ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	19,20	35,60	45,11	683,52	866,11
6.6	TUBULAÇÃO							766,56	971,36
6.6.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	16,00	47,91	60,71	766,56	971,36
VIA DE INFILTRAÇÃO								23.335,98	30.078,29

Município de Iracuba  
 Fls. 50278  
 Rústica

*[Handwritten signatures and initials]*



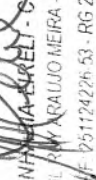


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº022/2022-016 01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.	DATA :	27/01/2022	BDI :	26,72%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESDOLERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA REF.</b>	05/02/21		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	240,00	7,34	9,30	1.761,60	2.232,00
7.1.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	180,00	41,60	52,72	7.488,00	9.489,60
7.2		<b>DIVERSOS</b>							
7.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,00	116,97	148,22	7.018,20	8.893,20
7.3		<b>TUBOS E CAIXAS</b>							
7.3.1	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm. PIREDE CONDOMI.0,80<h<=1,00m	SEINFRA	UN	4,00	273,43	346,49	1.093,72	1.385,96
7.3.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,44	69,85	88,51	100,58	127,45
7.3.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	120,00	47,91	60,71	5.749,20	7.285,20
7.3.4	C2373	TÉ PVC/CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	262,34	332,44	524,68	664,88
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>2.285.258,79</b>	

Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Oito reais e Setenta e Nove centavos

  
**R MEIRA ENGENHEIRO CIVIL - RAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR**  
 CNPJ: 07279114/0001-61  
 CFE: 051124226-53 - RG 267280/MS



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OPERAÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº2022.0106.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
**CLIENTE:** PM DE IRAUCUBA-CE

**DATA:** 27/01/2022  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**BDI:** 26,72%  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CASA DE 02 QUATROS						44.011,22	55.774,19
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						403,17	510,64
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	66,75	6,04	7,65	1.188,63	1.506,23
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						789,80	1.000,87
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,17	41,20	52,21	398,93	505,36
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,09	26,43	33,49	3.117,93	3.951,03
1.3		FUNDAÇÕES EM ALVENARIAS						2.286,96	2.898,03
1.3.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,43	242,52	307,32	830,97	1.053,00
1.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,19	698,29	884,87	2.522,32	3.196,28
1.4		FILARES EM CONCRETO ARMADO						10,46	13,26
1.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02	523,07	662,83	676,26	856,96
1.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,12	94,98	120,36	87,34	110,66
1.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,20	12,13	15,37	380,59	482,24
1.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	27,40	13,89	17,60	216,17	273,94
1.4.5	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	450,36	570,70	64,72	82,02
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,48	134,84	170,87	717,81	909,64
1.4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	6,21	115,59	146,48	368,97	467,56
1.4.8	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	3,24	113,88	144,31	5.983,07	7.581,46
1.5		PAREDES E PAINÉIS						4.224,35	5.352,81
1.5.1	C0017	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	117,67	35,90	45,49	1.033,47	1.309,61
1.5.2	C0088	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,48	698,29	884,87	576,53	730,58
1.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,35	1.647,24	2.087,98	148,72	188,46
1.5.4	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,80	82,62	104,70	8.247,28	10.450,46
1.6		COBERTURA						3.838,32	4.863,65
1.6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	63,37	60,57	76,65	3.984,84	5.062,00
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	63,37	63,04	79,88		

5029A  
 8.247,28  
 10.450,46  
 3.838,32  
 4.863,65  
 3.984,84  
 5.062,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.06.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b>	27/01/2022	<b>BDI:</b>	26,72%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBAO:</b>	0271 - COM-DISORÇENÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	COMPOSIÇÕES PRECÍPIAS		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE IRAUCUBA-CE	<b>HORA:</b>		<b>MES:</b>	
		<b>DATA REF.:</b>	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1.6.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA. EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,50	26,37	33,42	171,41	217,23	
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,20	33,71	42,72	242,71	307,58	
1.7	<b>REVESTIMENTO</b>									
1.7.1	C3845	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	235,34	5,97	7,57	1.404,98	1.781,52	
1.7.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,94	30,73	38,94	428,38	542,82	
1.7.3	C3846	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	221,40	13,76	17,44	3.046,46	3.881,22	
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30X30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,94	74,93	94,95	1.044,52	1.323,60	
1.7.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,94	9,31	11,80	129,78	164,49	
1.8	<b>PISOS</b>									
1.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	45,10	37,72	47,80	1.701,17	2.155,78	
1.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30X30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,15	70,58	86,44	222,33	281,74	
1.8.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,15	9,31	11,80	29,33	37,17	
1.8.4	C3849	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	41,95	24,98	31,65	1.047,91	1.327,72	
1.8.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP = 7cm	SEINFRA	M2	15,40	71,90	91,11	1.107,26	1.403,09	
1.9	<b>FORRO</b>									
1.9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,45	12,08	15,31	114,16	144,68	
1.9.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,45	25,81	32,71	243,90	309,14	
1.10	<b>ESQUADRIAS</b>									
1.10.1	C3841	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	285,06	361,23	285,06	361,23	
1.10.2	C3937	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/ FECHADURA	SEINFRA	UN	4,00	340,24	431,15	1.360,96	1.724,60	
1.10.3	C3843	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	247,10	313,13	741,30	939,39	
1.11	<b>PINTURA</b>									
1.11.1	C1188	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	230,65	4,48	5,68	1.034,21	1.311,23	
1.11.2	C1189	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,20	20,56	26,05	510,11	656,46	
						<b>1.552,32</b>		<b>1.967,69</b>		



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.05.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

**DATA:** 27/01/2022 **BDI:** 26,72%

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

**CLIENTE:** PM DE IRAUCUBA-CE

**FONTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 0271 COM DESONEREAÇÃO

**HORA:** 80,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 08/2022

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
1.12.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,94	108,90	85,94	108,90
1.12.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,87	87,27	68,87	87,27
1.12.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	253,67	321,45	253,67	321,45
1.12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,60	22,76	28,84	332,30	421,06
1.12.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	67,50	15,03	19,05	1.014,53	1.285,88
1.12.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	325,70	5,97	7,57	1.944,43	2.465,55
1.12.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,57	26,07	61,71	78,21
1.12.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,16	48,36	36,16	48,36
1.12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,03	34,25	27,03	34,25
1.12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,33	19,43	45,99	58,29
1.12.11	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	23,54	29,83	376,64	477,28
1.12.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	103,70	131,41	829,60	1.051,28
<b>1.13 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>									
1.13.1	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIE TILENO CAP 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	221,57	280,77	221,57	280,77
1.13.2	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	8,84	19,54	24,76	172,73	218,88
1.13.3	C2824	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,82	16,37	20,74	46,16	58,49
1.13.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	42,85	54,30	128,55	162,90
1.13.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	74,81	94,80	74,81	94,80
<b>1.14 APARELHOS E BANCADAS</b>									
1.14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	442,48	560,71	442,48	560,71
1.14.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,22	12,95	10,22	12,95
1.14.3	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	228,67	289,77	228,67	289,77
1.14.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	191,41	242,55	191,41	242,55
1.14.5	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	155,47	197,01	155,47	197,01
<b>1.15 INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>									
						5030	1.338,06	1.338,06	1.695,63

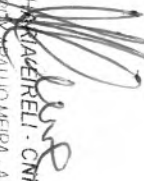


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.06.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE IRAUCUBA-CE		
<b>DATA:</b>	27/01/2022	<b>BDI:</b>	26,72%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	0271 COM DESUFRACÃO
		<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>DATA REF.:</b>	09/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.15.1	C2893	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM(14)	SEINFRA	M	18,89	32,63	41,35	616,38	781,10
1.15.2	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,23	18,45	23,38	114,94	145,66
1.15.3	C2895	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,23	13,25	16,79	69,30	87,81
1.15.4	C4823	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	31,16	39,49	124,64	157,96
1.15.5	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL. DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	168,56	213,60	337,12	427,20
1.15.6	C3584	CAIXA DE GORDURAS/SABAO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,68	95,90	75,68	95,90
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>55.774,19</b>

Cinquenta e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Quatro reais e Dezenove centavos

  
**R MEIRA ENGENHEIRO CIVIL** - CNPJ: 07279114/0001-61  
 ENGº CIVIL KENYRAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
 CPF: 251124226-53 - RG 267280/MG



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.  
**DATA:** 27/01/2022 **VERSÃO:** BDI: 26,73%  
**DESCRICO:** CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR **FONTE:** 0271 COM DESLIVERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE **SINOPSE:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**CLIENTE:** PM DE IRAUCUBA-CE

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	1.133,34	100,00%								
			1.133,34	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	78.218,52	6.523,42	6.523,42	6.515,60	6.515,60	6.515,60	6.515,60	6.515,60	6.515,60	6.515,60
			8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.119.298,76	176.749,52	176.749,52	176.537,59	176.537,59	176.537,59	176.537,59	176.537,59	176.537,59	176.537,59
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
4	REDE CODOMINAL DE ESGOTO	31.791,04	6.358,21	6.358,21	6.358,21	6.358,21	6.358,20				
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
5	TANQUE SEPTICO	16.513,39	3.302,66	3.302,66	3.302,68	3.302,68	3.302,67				
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
6	FILTRO ANEAROBIO	8.225,45	1.645,09	1.645,09	1.645,09	1.645,09	1.645,09				
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	30.078,29	6.015,66	6.015,66	6.015,66	6.015,66	6.015,65				
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
		2.285.258,79	201.727,92	200.594,58	200.374,83	200.374,83	200.374,80	183.053,19	183.053,19	183.053,19	183.053,19
			201.727,92	402.322,50	602.697,33	803.072,16	1.003.446,96	1.186.500,15	1.369.553,34	1.552.606,53	1.735.659,72

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.133,34				100,00%
			1.133,34			1.133,34
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	78.218,52	8,33%	8,34%	8,34%	100,00%
			6.515,60	6.523,42	6.523,46	78.218,52
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.119.298,76	8,33%	8,34%	8,34%	100,00%
			176.537,59	176.749,52	176.749,48	2.119.298,76
4	REDE CODOMINAL DE ESGOTO	31.791,04				100,00%
			31.791,04			31.791,04
5	TANQUE SEPTICO	16.513,39				100,00%
			16.513,39			16.513,39
6	FILTRO ANEAROBIO	8.225,45				100,00%
			8.225,45			8.225,45
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	30.078,29				100,00%
			30.078,29			30.078,29



*[Handwritten signature]*

# CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
**DATA:** 27/01/2022    **VERSÃO:**    **BDI:** 26,72%  
**DESCRICAÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR    **FONTE:** SEMI-FERA    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF:**  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE    **SETI-FERA:** 027 - COM DESGIERAÇÃO    **83,85%**    **47,76%**    **05/2021**  
 CLIENTE: PM DE IRAUCUBA-CE    **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
		2.285.258,79	183.053,19	183.272,94	183.272,94	2.285.258,79
			1.918.712,91	2.101.985,85	2.285.258,79	

  
**R MEIRA ENGENHAR**  
 ENGº CIVIL RUY DA SILVA MEIRA - ADMINISTRADOR  
 (CPF: 241174226-53 - RG: 267280) ME




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS Nº2022 01.06.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

**CLIENTE:** PM DE IRAUÇUBA-CE

**DATA:** 27/01/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 26,72%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 27,76%

**REF.:** 05/2021



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		MAO DE OBRA	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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,88	35,57
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,49	24,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,36	55,62
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,23	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,96</b>

VALOR:	149,06
VALOR COM ENCARGOS:	149,06
VALOR BDI (26.72%):	39,83
VALOR COM BDI:	188,89

COMP 1 PMI - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,25000000	5,868.92	1,467,23
18583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,20000000	18,382,82	3,676,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,143,79</b>

VALOR:	5,143,79
VALOR COM ENCARGOS:	5,143,79
VALOR BDI (26.72%):	1,374,42
VALOR COM BDI:	6,518,21

COMP.2 PMI - CASA DE 02 QUARTOS (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					<b>VALOR:</b> 44,011,22
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 44,011,22
					<b>VALOR BDI (26.72%):</b> 11,759,86
					<b>VALOR COM BDI:</b> 55,771,08

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000000	88,44	6,19
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500000	102,54	7,69
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000000	22,67	1,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,47</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,49</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.00.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 27/01/2022	BDI: 26,72%												
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR	SEINFRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>021 - COM DESENERAÇÃO</td> <td>03,89%</td> <td>47,00%</td> <td>05,20%</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	021 - COM DESENERAÇÃO	03,89%	47,00%	05,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VERSÃO	HORA	MES	REF.												
021 - COM DESENERAÇÃO	03,89%	47,00%	05,20%												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE														
CLIENTE:	PM DE IRAUÇUBA-CE														



VALOR COM ENCARGOS:	17,48
VALOR BDI (26,72%):	4,57
VALOR COM BDI:	22,05

### C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,60	4,64
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,89	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,09

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

VALOR:	22,41
VALOR COM ENCARGOS:	27,41
VALOR BDI (26,72%):	5,99
VALOR COM BDI:	28,19

### C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,77	9,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:					19,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,51	0,82
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,50	0,93
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,72
TOTAL MATERIAL:					12,47

VALOR:	31,75
VALOR COM ENCARGOS:	31,75
VALOR BDI (26,72%):	8,48
VALOR COM BDI:	40,23

### C0545 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	78,03	78,03
TOTAL MATERIAL:					78,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,04500000	12,51	13,07
12336 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	370,24	34,13

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022 01 06 01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA : 27/01/2022	BDI : 26,72%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR	SEINFRA	027 1 COM DESOBERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE			83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE IRAUÇUBA CE			0,00%		

5034A  
B  
P. Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	390,09	14,16
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	65,83	13,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00570000	22,19	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>74,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>170,82</b>
<b>VALOR BDI (26,72%):</b>						<b>45,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>216,46</b>

### C0646 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	SEINFRA	UN	1,00000000	113,70	113,70
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	125,10	125,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,80</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	12,51	22,65
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	370,24	68,35
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	390,09	25,18
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	65,83	13,82
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00900000	22,19	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>130,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>390,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>390,80</b>
<b>VALOR BDI (26,72%):</b>						<b>104,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>495,22</b>

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

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	42,80	2,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,51	31,27
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	390,09	19,50
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,98	10,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,84	6,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>69,85</b>

*[Handwritten signature]*  
**VALOR:** 69,85  
**VALOR COM ENCARGOS:** 69,85  
**VALOR BDI (26,72%):** 18,66  
**VALOR COM BDI:** 88,51

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS IP2022.01/06.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM TIJO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA:	27/01/2022	BDI:	26,72%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	R\$F
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM TIJO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DEONERACÃO	93,85%	47,76%	15,20%
CLIENTE:	PM DE IRAUÇUBA-CE		COMISSÕES PRÓPRIAS	0,00%	9,70%	

### C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:						26,43
VALOR:						26,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (26,72%):						7,06
VALOR COM BDI:						33,49



### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,15	46,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,67	65,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						232,73
VALOR:						523,07
VALOR COM ENCARGOS:						523,07
VALOR BDI (26,72%):						139,76
VALOR COM BDI:						662,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						217,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,23	45,27
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,31	167,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,67	45,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,42	19,04
TOTAL MATERIAL:						480,48
VALOR:						698,29
VALOR COM ENCARGOS:						698,29
VALOR BDI (26,72%):						186,58
VALOR COM BDI:						884,87

ALB

### C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 11/2022 01/06/01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA:	27/01/2022	BDI:	26,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	HORA:	87767	PROF:	0000
CLIENTE:	PM DE IRAUÇUBA-CE				



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	20,77	15,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	15,55	13,83
TOTAL MAO DE OBRA:						29,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	66,15	1,16
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,96	38,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	1,08	0,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,55	1,45
TOTAL MATERIAL:						42,19

VALOR:	71,38
VALOR COM ENCARGOS:	71,38
VALOR BDI (26,72%):	19,07
VALOR COM BDI:	90,45

### C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	42,80	6,39
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,51	93,57
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	390,09	58,51
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	94,98	30,63
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,84	20,22
TOTAL SERVICIO:						209,57

VALOR:	209,57
VALOR COM ENCARGOS:	209,57
VALOR BDI (26,72%):	56,96
VALOR COM BDI:	265,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,73

*Handwritten mark*


VALOR:	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR BDI (26,72%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,77

### C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022 01 06 01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 27/01/2022	BDI: 26,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% RFI: 69,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	200% 2,48%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55	9,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,38	2,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,69</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,23	12,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,58</b>

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Fls. 50358  
  
 RUDIMAR

<b>VALOR:</b>	<b>35,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,50</b>
<b>VALOR BDI (26.72%):</b>	<b>9,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,01</b>

### C2613 - TUBO PVC CINZA RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÊIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,77	9,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,32	11,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	10,42	3,44
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	40,50	1,33
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	62,06	62,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,50</b>




<b>VALOR:</b>	<b>88,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,26</b>
<b>VALOR BDI (26.72%):</b>	<b>23,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,83</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	16,77	9,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,32	11,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,42	20,84
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,50	2,67
12006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	217,70	217,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>262,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>262,34</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 1/2022 01 06 01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA:	27/01/2022	BDI:	26,72%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	022-1 COM DESOBRERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	4/76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	COMPOSIÇÕES:	5036A								
CLIENTE:	PM DE IRAUÇUBA-CE	RUBRICA:	B								

VALOR BDI (26.72%):	70,10
VALOR COM BDI:	332,44

### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,67	85,87
TOTAL MATERIAL:					85,87

VALOR:	116,97
VALOR COM ENCARGOS:	116,97
VALOR BDI (26.72%):	31,25
VALOR COM BDI:	148,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	36,79	36,79
TOTAL MATERIAL:					36,79

VALOR:	47,91
VALOR COM ENCARGOS:	47,91
VALOR BDI (26.72%):	12,80
VALOR COM BDI:	60,71

### C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,54	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71

VALOR:	7,34
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (26.72%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,30

### C0096 - REATERRO APOIADO (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022 01 06 01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	27/01/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR	BDI:	26,72%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PM DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONFEIÇÃO
				HORA
				MES
				RF
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				DIAN
				0,00%

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,34	22,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,90</b>
<b>VALOR BDI (26,72%):</b>						<b>11,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,02</b>



C0547 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09385	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	125,10	125,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,10</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	12,51	22,65
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	370,24	68,18
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	350,09	22,58
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	65,93	13,84
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00750000	22,19	1,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>130,81</b>

<b>VALOR:</b>						<b>273,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>273,43</b>
<b>VALOR BDI (26,72%):</b>						<b>73,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>346,49</b>

  
**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI** - CNPJ: 07279114/0001-61  
 ENG. CIVIL RUY ADELSON MEIRA - ADMINISTRADOR  
 CPE: 25114226-53 - RG: 267280/MG

