

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (\*)

Tianguá – CE, 05 de julho de 2023.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.06.13.01

**OBJETO** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 07(SETE) UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 07(SETE) UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE. Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 2023.06.13.01. No valor de R\$ 569.363,17 (QUINHENTOS E SESSENTA E NOVE MIL TREZENTOS E SESSENTA E TRES REAIS DEZESSETE CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

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. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E

CONSTRUÇÕES EPP

17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

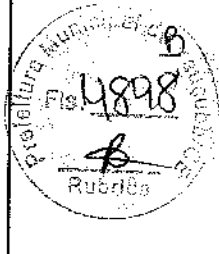
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fis. 4898  
RUBRICA 01/2021

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 21/06/2023	BDI : 26,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INSIPONIV	2022/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 589.363,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRAS			1,00	11.065,00	11.065,00
1.1		ADMINISTRACAO DA OBRA			1,00	11.065,00	11.065,00
1.1.1	COM-49418150	ADMISTRACAO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	110,65	11.065,00
2		SERVICOS PRELIMINARES			1,00	21.349,45	21.349,45
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,68	1.138,08
2.2	98059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF 10/2018	SINAPI	M	280,28	62,17	17.425,01
2.3	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, MONOFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.530,51	1.530,51
	C2851	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.255,85	1.255,85
3		CONSTRUCAO DE 07 UNIDADES HABITACIONAIS			1,00	0,00	0,00
4		FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS			7,00	910,87	6.376,09
4.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 09/2017	SINAPI	M3	3,71	123,89	459,63
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	4,77	94,60	451,24
5		ESTRUTURA			7,00	5.241,67	36.691,69
5.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,68	478,69	804,20
5.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,48	161,43	723,21
5.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	150,55	20,27	3.051,65
5.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	26,87	24,66	662,61
6		SUPER ESTRUTURA			7,00	9.474,25	66.319,75
	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	4,20	188,19	790,40
6.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2018	SINAPI	M	42,10	73,43	3.091,40
6.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	7,39	227,99	1.684,85
6.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,43	478,69	684,53
6.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	97,73	20,27	1.980,99
6.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	23,58	24,66	581,48
6.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	3,11	212,41	660,60
7		PAREDES E PAINÉIS			7,00	12.495,82	87.470,74
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	130,45	90,03	11.744,41
7.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	13,50	55,66	751,41
8		ESQUADRIAS METALICAS E DE MADEIRA			7,00	6.689,63	46.327,41

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 21/06/2023	BDI : 26,52%																																		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>INSIPONIV</td> <td>2022/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
INSIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	
LOCAL:	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA																																				
UNIDADES:	1,0UN																																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 569.363,17																																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	951,75	2.855,25
8.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,57	405,41	1.447,31
8.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,56	523,48	2.387,07
<b>9</b>	<b>COBERTAS</b>				<b>7,00</b>	<b>6.089,05</b>	<b>42.483,35</b>
9.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	44,55	88,13	3.926,19
9.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	44,55	48,10	2.142,86
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO E PINTURAS</b>				<b>7,00</b>	<b>15.110,09</b>	<b>105.770,63</b>
10.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	215,17	7,16	1.540,62
10.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	193,43	41,08	7.946,10
10.3	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	21,74	38,59	838,95
10.4	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	21,74	76,61	1.665,50
10.5	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	10,08	24,34	245,35
10.6	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	7,14	24,27	173,29
10.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	193,43	13,96	2.700,28
<b>11</b>	<b>CERÂMICA, CIMENTADO, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				<b>7,00</b>	<b>3.887,46</b>	<b>27.212,22</b>
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa G/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	655,11	1.179,20
11.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 08/2014	SINAPI	M2	36,19	54,06	1.956,43
11.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,95	791,40	751,83
<b>12</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>				<b>7,00</b>	<b>4.299,41</b>	<b>30.095,87</b>
12.1	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	7,00	54,96	384,72
12.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	175,88	175,88
12.3	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	64,40	64,40
12.4	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	20,31	40,62
12.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	172,19	172,19
12.6	99985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	74,81	74,81
12.7	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	7,00	154,29	1.080,03

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº 4899  
 DATA: 21/08/2023  
 BDI: 26,52%  
 MES: 05/2021  
 REF: 01/2022

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA: 21/08/2023	BDI: 26,52%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTE: INSDIFONIV	VERSÃO: 2022/01 - Fortaleza
LOCAL:	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 589.363,17	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		Composição	PROPRIA 0,09%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	12,00	192,23	2.306,76
<b>13</b>	<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>				<b>7,00</b>	<b>1.477,10</b>	<b>10.339,70</b>
13.1	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	18,03	72,12
13.2	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	27,18	27,18
13.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	725,55	725,55
13.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,00	9,40	225,60
13.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,00	14,58	58,32
13.6	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	127,05	127,05
13.7	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	42,19	42,19
13.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,01	54,06
13.9	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	12,77	12,77
13.10	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	10,82	10,82
13.11	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,76	21,76
13.12	89397	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	15,45	46,35
13.13	89427	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	13,21	26,42
13.14	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	8,97	26,91
<b>14</b>	<b>INSTALACOES DE ESGOTO</b>				<b>7,00</b>	<b>3.282,72</b>	<b>22.979,04</b>
	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	14,52	58,08
14.2	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	28,40	28,40
14.3	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	12,53	50,12
14.4	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	13,08	52,32
14.5	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	10,00	55,85	558,50
14.6	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	9,00	96,19	865,71
14.7	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	12,00	61,30	735,60

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 28,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INSDFONIV	2022/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 569.363,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.8	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	186,48	186,48
14.9	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	3,00	249,17	747,51
<b>15 FOSSA/SUMIDOURO</b>					<b>7,00</b>	<b>5.680,22</b>	<b>39.761,54</b>
15.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.355,93	2.355,93
15.2	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.324,29	3.324,29
<b>16 LOUCAS E METAIS</b>					<b>7,00</b>	<b>1.511,44</b>	<b>10.580,08</b>
16.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	571,09	571,09
16.2	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	184,12	184,12
16.3	86876	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	324,42	324,42
16.4	86934	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	418,87	418,87
16.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	12,94	12,94
<b>17 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>					<b>7,00</b>	<b>577,23</b>	<b>4.040,61</b>
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	42,35	13,63	577,23
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>119.347,71</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>450.015,46</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>569.363,17</b>	

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG CIVIL CREA 48726D

4899

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4900  
01/2022

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA: 21/06/2023	BDI: 26,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INSIPONIV	2022/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 569.383,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%

## 1.1.1. COM-49418150 ADMISTRACAO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	SEINFRA	MÊS	0,12000000	14.369,32	1.724,32
TOTAL Mão de Obra:					1.724,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	SINAPI	MES	0,28000000	4.253,77	1.191,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.191,06
VALOR:					87,46

## 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:					119,1416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,80000000	15,3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:					30,7800
VALOR:					149,92

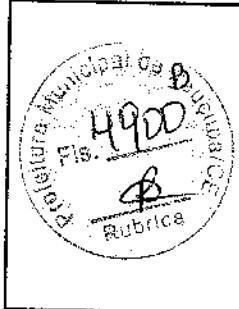
## 2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 LIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SINAPI	CHI	0,01680000	19,43	0,32
91692	SINAPI	CHP	0,00390000	20,62	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,40

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	SINAPI	M	0,41250000	22,17	9,14
00005068	SINAPI	KG	0,11100000	19,64	2,18
00004417	SINAPI	M	0,74450000	6,17	4,59
00010567	SINAPI	M	0,55000000	13,10	7,20
00007356	SINAPI	L	0,02560000	17,75	0,45
TOTAL Material:					23,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL:	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 569.363,17

DATA : 21/06/2023		BDI : 28,52%		
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF
INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,76%		01/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,40	6,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,39	14,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>20,71</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	344,62	1,58
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,93	2,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,44</b>

### 2.3. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 P (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	23,72	23,72
00011267 ARRUOLA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,79	1,58
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,18	0,72
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,04	40,04
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	81,46	81,46
00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	29,81	29,81
00014153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	54,48	3,26
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	6,15	
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	14,70	44,10
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,44	0,88
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,76	0,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>232,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	16,51	6,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	20,81	72,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>79,42</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	392,62	392,62
91933 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	15,18	166,98

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4901

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 26,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INSOIPONIV	202201 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 569.363,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			YES
			REF
			01/2022
			03/2017
			04/2023
			02/2022
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	47,52	92,66
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,48	16,48
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,44	14,44
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	23,08	23,08
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	15,66	94,74
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	88,29	88,29
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,48	8,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>697,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.209,70</b>

## 2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2800
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,2100
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6700
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,9300
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,5100
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,7800
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,6600
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>655,0450</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>287,6000</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	399,7400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>49,9675</b>
<b>VALOR:</b>					<b>992,61</b>

## 4.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	30,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	67,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 21/06/2023	BDI : 26,52%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INSDIPONV	2022/01 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SENHORA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 569.363,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			01/2022
			06/2021
			03/2017
			04/2023
			02/2022

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	97,92
VALOR:	97,92

### 4.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	48,12	0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	270,04	1,62
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,12	5,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,75	7,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	SINAPI	M3	1,25000000	39,60	49,50
TOTAL Material:					49,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,65900000	16,40	10,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,80
VALOR:					74,77

### 5.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,78	1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,72290000	79,20	57,25
00001379	SINAPI	KG	362,65790000	0,58	210,34
00004721	SINAPI	M3	0,59340000	78,64	46,66
TOTAL Material:					314,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	SINAPI	H	1,46370000	16,80	24,59

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis. 49032  
BDI: 26,52%

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA: 21/06/2023	BDI: 26,52%																																			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF. O</th> </tr> <tr> <td>INDIPONIV</td> <td>2022/01 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td></td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SBNFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIGRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td>SIGRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. O	INDIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,78%		01/2022	SBNFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		09/2017	SIGRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. O																																		
INDIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,78%		01/2022																																		
SBNFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021																																		
SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		09/2017																																		
SIGRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023																																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA																																					
UNIDADES:	1,0UN																																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 569.363,17																																					

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,40	37,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,50
VALOR:						378,35

## 5.2. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	19,43	2,95
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,62	1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,98

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14800000	57,78	66,21
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16800000	11,59	1,92
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	19,64	3,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	4,06	28,22
TOTAL Material:					99,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,40	3,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	20,39	20,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,14	
VALOR:					127,59	

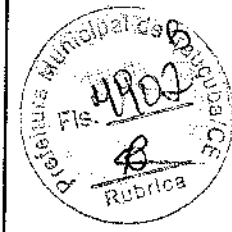
## 5.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,57	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,67	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,55	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,20	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,15	13,15

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 26,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INSDFONIV	2022/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 569.363,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

<b>TOTAL Serviço:</b>	13,15
<b>VALOR:</b>	16,02

## 5.4. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,57	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
<b>TOTAL Material:</b>						0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,67	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,55	4,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,49	13,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,49
<b>VALOR:</b>						19,49

## 6.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	44,55	44,55
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	24,24	0,96
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	16,02	29,95
<b>TOTAL Material:</b>						75,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,39	10,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,40	5,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						16,01

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	19,40	19,22
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	455,77	20,05
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	18,56	18,00

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FIS 490  
RUBRICAS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 21/06/2023	BDI : 26,52%																																		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2022/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>01/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>04/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>02/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,76%	01/2022		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	02/2022		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																	
INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,76%	01/2022																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																																		
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																																		
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023																																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	02/2022																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA																																				
UNIDADES:	1,0UN																																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 569.363,17																																				

TOTAL Serviço:	57,27
VALOR:	148,74

## 6.2. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,22	0,02
00009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,61	7,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,40	2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,36

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	354,35	5,45
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	14,18	11,20
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	148,45	29,69
TOTAL Serviço:						46,34
VALOR:						58,04

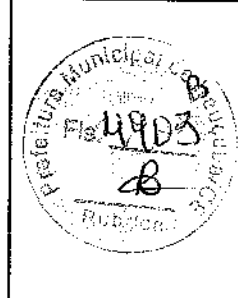
## 6.3. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,18600000	19,43	3,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	20,62	1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,90

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	57,78	77,19
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,59	26,74
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	19,64	4,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	4,06	37,50
TOTAL Material:						145,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b>	21/06/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>BDI:</b>	26,52%
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	<b>FONTE:</b>	VERSAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 569.363,17	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF:
			112,76% - 01/2022
			83,85% - 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 04/2023
			83,55% - 47,46% - 02/2022
			0,00% 0,00%

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,40	4,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	20,39	25,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						29,79
<b>VALOR:</b>						<b>180,20</b>

### 6.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,36	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,78	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	79,20	57,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,58	210,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	78,64	46,66
<b>TOTAL Material:</b>						314,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	16,80	24,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,40	37,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						62,50
<b>VALOR:</b>						<b>378,75</b>

### 6.5. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,57	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
<b>TOTAL Material:</b>						0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,67	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,55	1,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,15	13,15

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4404

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 26,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INSIPONIV	2022/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 569.363,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORR
			MES
			REF
			01/2022
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			02/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	13,15
VALOR:	18,92

## 6.6. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,57	0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,67	0,57
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,55	4,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,18</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,49	13,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,49</b>

VALOR:	19,49
--------	-------

## 6.7. 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,48	0,56
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,25	0,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,40</b>

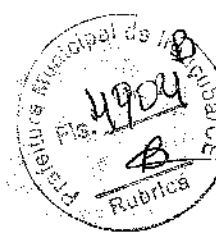
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	20,39	37,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	20,61	38,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	16,40	90,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>166,49</b>

VALOR:	167,89
--------	--------

## 7.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,68	19,25
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,60	0,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 21/06/2023	BDI : 26,52%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INSIDIPONIV	2022/01 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 569.363,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PROPRIA	47,46%	
				0,00%	
				0,00%	

00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,60	1,51
TOTAL Material:						20,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,61	33,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,40	13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	421,76	3,83
TOTAL Serviço:						3,83
VALOR:						71,16

### 7.2. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	6,22	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	20,61	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	16,40	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	403,51	0,76
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	354,35	6,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	14,05	6,88
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	148,45	25,23
TOTAL Serviço:						39,24
VALOR:						43,99

### 8.1. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OÇA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4905

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 21/06/2023	BDI : 28,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INSIDIPONV	2022/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 589.363,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.

100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,36	63,60
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	255,90	255,90
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	87,69	87,69
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	345,06	345,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>752,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>752,25</b>

### 8.2. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

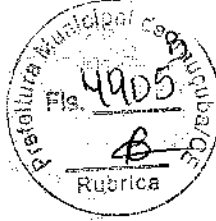
Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,9700
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4200
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,9800
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>251,1140</b>
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,3150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>320,43</b>

### 8.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	460,30
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,27
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>398,82</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	16,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>14,93</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 21/06/2023	BDI : 26,52%																													
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2022/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2022																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																												
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																												
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																												
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																												
LOCAL:	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA																															
UNIDADES:	1.0UN																															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 589.363,17																															

VALOR:	<b>413,75</b>
--------	---------------

### 9.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	17,71	1,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	18,63	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,77

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	11,34	26,49
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,74	1,52
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,62	0,98
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,78	0,59
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,16	5,55
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	23,98	17,62
TOTAL Material:						52,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,40	6,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,39	8,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,14

VALOR:	<b>69,66</b>
--------	--------------

### 9.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,71	0,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,63	0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,60

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	975,15	26,81
TOTAL Material:						26,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,40	6,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,11	3,07

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b> 21/06/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 569.363,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 112,76% 01/2022
			MES: 83,95% 08/2021
			88,81% 03/2017
			04/2023
			83,55% 47,45% 02/2022
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,61
<b>VALOR:</b>	<b>38,02</b>

## 10.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	20,61	2,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	16,40	1,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,56</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	501,25	2,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,66</b>

## 10.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,5700</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,9200	10,8980
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,8980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,47</b>

## 10.3. C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:5.9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6800	1,5232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5500	1,7820
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9292</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,86000000	15,3900	13,2354
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,5714</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,50</b>

## 10.4. 87271 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b>	21/06/2023	<b>BDI:</b>	26,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	<b>INSDIPONIV</b>	2022/01 - Fortaleza	112,76%	01/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>SICRO 2</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 569.363,17	<b>SICRO</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,79	3,83
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	4,64	1,34
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	29,60	31,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	20,53	16,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	16,40	6,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>23,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,55</b>

### 10.5. 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	28,98	9,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	21,68	9,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,24</b>

### 10.6. 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_P (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	18,71	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	32,00	6,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52680000	21,68	11,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,18</b>

### 10.7. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,75	5,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,68	4,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,40	1,13

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis. 490  
Rubricas

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 21/06/2023	BDI : 26,52%																											
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2022/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>66,81%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,76%	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	09/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	63,55%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																											
INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,76%	09/2022																											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	09/2021																											
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	03/2017																											
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023																											
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	63,55%	02/2022																											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA																													
UNIDADES:	1,0UN																													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 569.363,17																													

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,18
<b>VALOR:</b>	<b>11,03</b>

## 11.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					133,4600

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PV/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,3300	384,3300
TOTAL Serviço:					384,3300
<b>VALOR:</b>					<b>517,79</b>

## 11.2. 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,79	3,83
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,69	30,41
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,64	1,11
TOTAL Material:					35,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	20,53	4,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,40	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,38
<b>VALOR:</b>					<b>42,73</b>

## 11.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	4,06	8,12
00004460 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,00	20,00
TOTAL Material:					28,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,39	45,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,61	40,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,40	69,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					156,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 26,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 569.363,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			01/2022
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			02/2022

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	363,59	441,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>441,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>625,51</b>

### 12.1. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W; SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	19,71	19,71
00038773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	8,91	8,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,51	3,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,81	11,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>14,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,44</b>

### 12.2. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,18	0,72
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	81,46	81,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	16,51	25,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	20,81	31,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>56,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,01</b>

### 12.3. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	38,27	38,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	16,51	4,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	20,81	6,06

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 21/06/2023	BEM : 26,52%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INDISPONIV	202201 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 569.363,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PRÓPRIA
			HORA: 112,76% MÊS: 83,86% REP: 68,81% 04/2023 03/2017 02/2022 0,00% 47,48% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,87
--	-------

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	519,88	1,76
TOTAL Serviço:						1,76

VALOR:	50,90
--------	-------

## 12.4. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,39	12,39
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL Material:						13,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,51	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,81	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46

VALOR:	16,05
--------	-------

## 12.5. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000	113,8000
TOTAL Material:						113,8000

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6000	9,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
TOTAL Mão de Obra:						22,2960

VALOR:	136,10
--------	--------

## 12.6. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	49,70	49,70
TOTAL Material:						49,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,51	4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,81	5,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 21/06/2023	BDI : 26,52%																																		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2022/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,46%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,46%	02/2022																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA																																				
UNIDADES:	1.0UN																																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 569.563,17																																				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,43
<b>VALOR:</b>	<b>59,13</b>

### 12.7. 93128 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,55	21,42
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,67	3,62
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,09	12,09
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,20	22,44
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,52	11,04
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,41	16,30
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,69	20,69
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,05	11,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>121,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,95</b>

### 12.8. 93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,77	47,50
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,67	3,62
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,09	12,09
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,20	22,44
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,52	11,04
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,41	16,30
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,05	11,11

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis. 49097  
Rubrica

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 21/06/2023	BBI : 26,52%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTE: INSDIPONIV	VERSÃO: 2022/01 - Fortaleza
LOCAL:	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 569.363,17	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 112,76%
			MES: 47,76%
			REF: 05/2021
			04/2023
			02/2022
			0,00%
			0,00%

91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,60	24,60
					TOTAL Serviço:	151,94
					VALOR:	151,94

### 13.1. 89382 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	55,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,99
00009906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,71
TOTAL Material:					10,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,58
VALOR:					14,25

### 13.2. 89390 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	55,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,77
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,98
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,93
TOTAL Material:					17,22

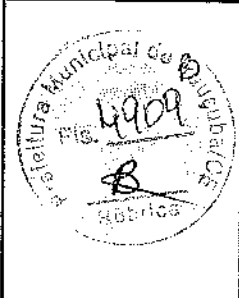
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	15,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,26
VALOR:					21,48

### 13.3. 102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	18,57
TOTAL					55,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA: 21/06/2023	BDI: 26,52%																																		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2022/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																																	
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	
LOCAL:	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA																																				
UNIDADES:	1,0UN																																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 569.363,17																																				

Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor	Total
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	22,19	22,19
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	257,27	257,27
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,06	9,18
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,46	3,46
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	9,29	18,58
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	33,35	66,70
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	50,50	50,50
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,06	9,06
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	12,20	12,20
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	35,90	35,90
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	8,98	12,57
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	14,24	12,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>573,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>573,47</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,0224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0198</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,1200	2,4144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4064</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 21/06/2023	BDI : 26,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INDISPONÍV	2022/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 569.363,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

<b>VALOR:</b>	<b>7,43</b>
---------------	-------------

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,0313
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00090000	38,8300	0,0116
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7064
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,7493</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,6000	2,1580
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,1200	2,6158
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,7738</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,52</b>
---------------	--------------

## 13.6. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	18,07	0,23
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	90,89	90,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>91,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	15,86	4,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	20,01	5,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,30</b>

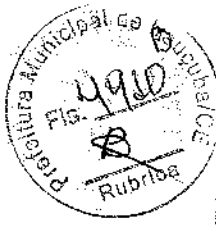
<b>VALOR:</b>	<b>100,42</b>
---------------	---------------

## 13.7. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	18,15	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,77	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	29,18	29,18
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00950000	62,99	0,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	15,86	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	20,01	1,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,85</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b> 21/06/2023	<b>BDI:</b> 26,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 569.363,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			01/2022
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			02/2022
			83,85%
			47,76%
			88,81%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** **33,35**

### 13.8. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	55,60	0,38
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00038383	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,08
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	62,99	0,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15000000	15,86	2,37
88267	SINAPI	H	0,15000000	20,01	3,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,37</b>

**VALOR:** **7,12**

### 13.9. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00900000	55,60	0,50
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
00038383	SINAPI	UN	0,06000000	1,77	0,10
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	62,99	0,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,17900000	15,86	2,83
88267	SINAPI	H	0,17900000	20,01	3,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,41</b>

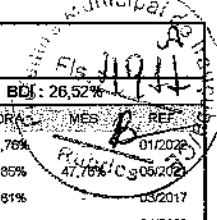
**VALOR:** **10,09**

### 13.10. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	55,60	0,38
00038383	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,08
00003869	SINAPI	UN	1,00000000	4,01	4,01
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	62,99	0,50

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 21/06/2023	BDI : 26,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 569.383,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%



TOTAL Material:	4,97
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,86	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,01	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,58	
VALOR:					8,55	

### 13.11. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	55,60	0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,77	0,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	62,99	1,07
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,68	6,68
TOTAL Material:					8,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	15,86	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	20,01	4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,53	
VALOR:					17,20	

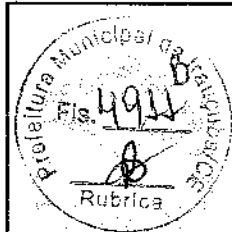
### 13.12. 89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	55,60	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,77	0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	62,99	0,75
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,55	3,55
TOTAL Material:					5,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,86	3,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,01	4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,17	
VALOR:					12,21	

### 13.13. 89427 LUVIA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b> 21/08/2023	<b>BDI:</b> 26,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	INSDIPONIV	2022/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 569.363,17	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	55,60	0,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,77	0,05
00003870 LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,99	0,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	15,86	0,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	20,01	1,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,44</b>

### 13.14. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	55,60	0,61
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,77	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	62,99	0,75
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,36	1,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,86	1,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,01	2,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,09</b>

### 14.1. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	55,60	0,66
00003502 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,72	6,72
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,77	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	62,99	0,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	15,86	1,41