


Prefeitura Municipal de Iracuba  
Fls. 0890

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA:	12/05/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,47	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,54	2,64
TOTAL SERVIÇO:					4,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,32	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					2,58	
VALOR COM ENCARGOS:					16,88	
VALOR BDI (26.85%):					4,53	
VALOR COM BDI:					21,41	

### 3.8.4. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:					42,11	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	35,70	2,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,77	3,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,32	3,79
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,18	15,12
TOTAL MATERIAL:					24,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,89	
VALOR COM ENCARGOS:					102,59	
VALOR BDI (26.85%):					27,55	
VALOR COM BDI:					130,14	

### 3.8.5. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	86,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,68
TOTAL MAO DE OBRA:					122,31	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	35,70	3,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,32	23,33
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	79,35	476,10
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	130,90	261,80
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	117,76	117,76
TOTAL MATERIAL:					882,88	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	16,79	67,16
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,96	200,68
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	53,55	12,32
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	76,06	17,49
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	12,13	66,96
TOTAL SERVIÇO:					364,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.369,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					367,85	
VALOR COM ENCARGOS:					1.737,65	
VALOR BDI (26.85%):					466,56	
VALOR COM BDI:					2.204,21	

### 3.9.1. 86931 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,00	5,00
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	254,76	254,76
TOTAL SERVIÇO:					259,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					259,76	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b> 12/05/2020	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	IRACUJUBA - CEARÁ	<b>VERSAO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUJUBA	<b>HORA:</b>	
		<b>MES:</b>	
		<b>REF.:</b>	
		<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		<b>SINAPI:</b> 2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,00% 48,60% 12/2019

<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	7,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	267,30
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	71,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	339,07

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					2,41

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,55	4,55
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,14	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,01
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					2,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					9,06
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					2,43
<b>VALOR COM BDI:</b>					11,49

## 3.9.3. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,31	3,31
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4? X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,09	10,09
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	75,47	75,47
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	28,66	28,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					121,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					121,61
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					6,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					128,42
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					34,48
<b>VALOR COM BDI:</b>					162,90

## 3.9.4. 86933 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	9,76	9,76
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4? X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,09	10,09
86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	124,79	124,79
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	24,26	24,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					168,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					168,90
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					10,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					179,21
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					48,12
<b>VALOR COM BDI:</b>					227,33

## 3.9.5. 86927 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	96,06	96,06
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,31	3,31
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4? X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,09	10,09
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,69	10,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b> 12/05/2020	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	IRACUJUBA - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUJUBA	<b>SINAPI</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 12/2019

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	120,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	120,15
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	8,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	128,65
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	34,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	163,19

## 3.9.6. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,50
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,50
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	4,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,20

## 3.10.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	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	277,77	1,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,82	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,37	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,99	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,99	
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					0,63	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,62	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					0,70	
<b>VALOR COM BDI:</b>					3,32	

## 3.10.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,03760000	277,63	10,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,82	5,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,37	1,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					16,96	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,96	
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					5,16	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					22,12	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					5,94	
<b>VALOR COM BDI:</b>					28,06	

## 3.10.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,07	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,70	23,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,40	8,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					32,27	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					44,34	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					10,28	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					54,62	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					14,67	
<b>VALOR COM BDI:</b>					69,29	

## 3.10.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA:	12/05/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,70	23,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,40	8,40
					TOTAL MATERIAL:	32,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,34
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
					VALOR COM ENCARGOS:	54,62
					VALOR BDI (26,85%):	14,67
					VALOR COM BDI:	69,29

**3.10.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)**

SERVICO	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	277,77	1,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,82	0,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,37	0,06
					TOTAL SERVICOS:	1,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
					VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,83
					VALOR COM ENCARGOS:	2,82
					VALOR BDI (26,85%):	0,70
					VALOR COM BDI:	3,32

**3.11.1. 00001287 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	21,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,63
VALOR BDI (26,85%):	5,81
VALOR COM BDI:	27,44


**3.11.2. 87624 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,33	0,17
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	8,37	3,64
					TOTAL MATERIAL:	3,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	1080,35	32,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	10,82	3,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,37	1,21
					TOTAL SERVICOS:	37,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,03
					VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,98
					VALOR COM ENCARGOS:	45,02
					VALOR BDI (26,85%):	12,09
					VALOR COM BDI:	57,11

**3.11.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,70	0,79
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,26	0,57
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	12,10	13,58
					TOTAL MATERIAL:	14,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	10,76	1,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	10,82	2,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA : 12/05/2020		BDI : 26,85%															
	LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,80%</td> <td>12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,35700000	8,37	2,99													
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		SINAPI	M3	0,07280000	202,76	14,78													
						TOTAL SERVIÇO:	21,81													
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,55													
						VALOR ENCARGOS (85,08%):	4,89													
						VALOR COM ENCARGOS:	41,44													
						VALOR BDI (26,85%):	11,13													
						VALOR COM BDI:	52,57													

### 3.11.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,00	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					3,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,68
VALOR BDI (26,85%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,47

### 3.12.1. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	21,52	64,56
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	120,32	120,32
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
TOTAL MATERIAL:					185,67
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	10,34	13,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	8,37	5,37
TOTAL SERVIÇO:					18,63
VALOR SEM ENCARGOS:					204,30
VALOR ENCARGOS (85,08%):					9,75
VALOR COM ENCARGOS:					214,05
VALOR BDI (26,85%):					57,47
VALOR COM BDI:					271,52

### 3.12.2. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	21,52	64,56
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	129,79	129,79
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
TOTAL MATERIAL:					195,14
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	10,34	15,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	8,37	6,47
TOTAL SERVIÇO:					22,46
VALOR SEM ENCARGOS:					217,60
VALOR ENCARGOS (85,08%):					11,77
VALOR COM ENCARGOS:					229,37
VALOR BDI (26,85%):					61,58
VALOR COM BDI:					290,95

*[Handwritten signatures and initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA : 12/05/2020		BDI : 26,85%															
	LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019		
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA																			

### 3.12.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	49,42	49,42
TOTAL MATERIAL:						49,42
SERVICO	DESCRICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	10,34	10,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	8,37	4,19
TOTAL SERVICO:						14,56
VALOR SEM ENCARGOS:						63,97
VALOR ENCARGOS (85.08%):						7,63
VALOR COM ENCARGOS:						71,60
VALOR BDI (26.85%):						19,22
VALOR COM BDI:						90,82

### 3.12.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL	DESCRICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,77	13,77
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:						14,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						22,52
VALOR BDI (26.85%):						6,05
VALOR COM BDI:						28,57


### 3.12.5. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	199,50	199,50
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	10,47	2,09
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	20,86	3,75
TOTAL MATERIAL:						206,66
SERVICO	DESCRICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	9,26	12,96
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,34	14,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	10,82	12,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	8,37	10,04
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00900000	264,25	2,38
TOTAL SERVICO:						52,84
VALOR SEM ENCARGOS:						259,50
VALOR ENCARGOS (85.08%):						28,80
VALOR COM ENCARGOS:						286,30
VALOR BDI (26.85%):						76,87
VALOR COM BDI:						363,17

### 3.13.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA:	12/05/2020	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,20000000	0,39	0,08
12353	HIDRACOR	SEINFRA KG	0,35000000	2,61	0,91
TOTAL MATERIAL:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					5,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					8,86
VALOR BDI (26.85%):					2,38
VALOR COM BDI:					11,24

### 3.13.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI UN	0,40000000	0,23	0,09
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI L	0,04000000	10,91	0,44
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI L	0,16000000	14,80	2,37
TOTAL MATERIAL:					2,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	11,61	4,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20000000	8,37	1,67
TOTAL SERVICIO:					6,31
VALOR SEM ENCARGOS:					9,21
VALOR ENCARGOS (85.08%):					3,20
VALOR COM ENCARGOS:					12,41
VALOR BDI (26.85%):					3,33
VALOR COM BDI:					15,74

### 3.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAD DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAD DE OBRA:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (26.85%):					2,48
VALOR COM BDI:					11,73

### 3.15.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08000000	8,37	0,67
TOTAL SERVICIO:					0,67
VALOR SEM ENCARGOS:					0,67
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (26.85%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,26

### 4.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22500000	10,82	2,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,32480000	8,37	19,46
TOTAL SERVICIO:					21,89
VALOR SEM ENCARGOS:					21,89
VALOR ENCARGOS (85.08%):					10,59
VALOR COM ENCARGOS:					32,48
VALOR BDI (26.85%):					8,72
VALOR COM BDI:					41,20

### 4.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,95600000	8,37	33,11



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA:	12/05/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES	48,80%
				REP.	12/2018
					12/2019

TOTAL SERVIÇO:	33,11
VALOR SEM ENCARGOS:	33,11
VALOR ENCARGOS (85,08%):	15,71
VALOR COM ENCARGOS:	48,82
VALOR BDI (26,85%):	13,11
VALOR COM BDI:	61,93

## 4.1.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39860000	8,37	20,08
TOTAL SERVIÇO:					20,08
VALOR SEM ENCARGOS:					20,08
VALOR ENCARGOS (85,08%):					9,52
VALOR COM ENCARGOS:					29,60
VALOR BDI (26,85%):					7,95
VALOR COM BDI:					37,55

## 4.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	1,10000000	51,23	56,35
TOTAL MATERIAL:					56,35
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,30000000	208,13	62,44
88309	SINAPI	H	6,00000000	10,82	64,92
88316	SINAPI	H	6,00000000	8,37	50,22
TOTAL SERVIÇO:					177,58
VALOR SEM ENCARGOS:					233,93
VALOR ENCARGOS (85,08%):					67,12
VALOR COM ENCARGOS:					301,05
VALOR BDI (26,85%):					80,83
VALOR COM BDI:					381,88

## 4.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	SINAPI	KG	0,47100000	3,19	1,50
00003736	SINAPI	M2	1,00000000	18,55	18,55
00004491	SINAPI	M	0,29000000	3,51	1,02
00005061	SINAPI	KG	0,03000000	9,66	0,29
00006189	SINAPI	M	0,17000000	8,54	1,45
TOTAL MATERIAL:					22,81
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,16000000	9,26	1,48
88262	SINAPI	H	0,16000000	10,76	1,72
88309	SINAPI	H	0,35000000	10,82	3,79
88316	SINAPI	H	0,36000000	8,37	3,01
92874	SINAPI	M3	0,03300000	14,37	0,47
94970	SINAPI	M3	0,03300000	198,08	6,54
TOTAL SERVIÇO:					17,01
VALOR SEM ENCARGOS:					39,82
VALOR ENCARGOS (85,08%):					5,97
VALOR COM ENCARGOS:					45,79
VALOR BDI (26,85%):					12,29
VALOR COM BDI:					58,08

## 4.3.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------





IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b>	12/05/2020	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	IRACUJUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUJUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2019	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,12	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	8,00000000	0,11	0,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	SINAPI	M3	0,00190000	220,27	0,42	
88309	SINAPI	H	0,06800000	10,82	0,74	
88316	SINAPI	H	0,09400000	8,37	0,79	
92270	SINAPI	M2	0,21700000	43,69	9,48	
92793	SINAPI	KG	0,79000000	4,48	3,54	
94970	SINAPI	M3	0,02400000	198,08	4,75	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>19,72</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>2,08</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,50</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>6,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,54</b>

#### 4.3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	SINAPI	L	0,00350000	5,12	0,02	
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,68</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,36000000	10,82	3,90	
88316	SINAPI	H	0,18000000	8,37	1,51	
92270	SINAPI	M2	0,20000000	43,69	8,74	
92793	SINAPI	KG	0,79000000	4,48	3,54	
94970	SINAPI	M3	0,01540000	198,08	3,05	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>20,74</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>3,94</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,36</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>6,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,17</b>

#### 4.3.4. 92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	SINAPI	KG	0,02500000	7,46	0,19	
00039017	SINAPI	UN	0,97000000	0,11	0,11	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,30</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	SINAPI	H	0,01550000	8,64	0,13	
88245	SINAPI	H	0,09470000	10,78	1,02	
92875	SINAPI	KG	1,00000000	4,22	4,22	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>0,92</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,59</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>1,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,36</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA : 12/05/2020		BDI : 26,85%															
	LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,80%</td> <td>12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA																			

**4.4.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	290,50	8,11
00034557	TELA DE ACO 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	0,78500000	0,97	0,78
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	19,05	0,18
TOTAL MATERIAL:						9,06
SERVICO		FORTE	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	0,00980000	231,38	2,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	10,82	18,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	8,37	7,07
TOTAL SERVICIO:						27,63
VALOR SEM ENCARGOS:						36,68
VALOR ENCARGOS (85,08%):						13,75
VALOR COM ENCARGOS:						50,43
VALOR BDI (26,85%):						13,54
VALOR COM BDI:						63,97

**4.5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPIA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,24	3,19
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	10,86	7,98
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33800000	5,61	13,10
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	10,88	0,76
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	9,81	0,49
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	9,90	0,30
TOTAL MATERIAL:						25,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	9,26	3,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,78	4,30
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	10,39	0,43
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	9,79	0,56
TOTAL SERVICIO:						9,01
VALOR SEM ENCARGOS:						34,83
VALOR ENCARGOS (85,08%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						39,66
VALOR BDI (26,85%):						10,65
VALOR COM BDI:						50,31

**4.5.2. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL		FORTE	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	392,00	10,78
TOTAL MATERIAL:						10,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	8,37	4,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	12,12	3,08
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	10,39	0,39
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	9,79	0,51
TOTAL SERVICIO:						8,34
VALOR SEM ENCARGOS:						19,12
VALOR ENCARGOS (85,08%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						23,47
VALOR BDI (26,85%):						6,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b>	12/05/2020	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	026 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>SINAPI</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	48,60%
				<b>REF.</b>	12/2018
					12/2019
				<b>VALOR COM BDI:</b>	29,77

## 4.5.3. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,02	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,06
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	222,32	2,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	6,37	2,93
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	12,12	3,70
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	10,39	0,07
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	9,79	0,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					9,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					12,45
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					3,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					16,38
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					4,40
<b>VALOR COM BDI:</b>					20,78

## 4.5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	291,32	0,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					0,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					5,61
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					4,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					10,01
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					2,69
<b>VALOR COM BDI:</b>					12,70

## 4.6.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,12
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,52	18,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					39,64
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					17,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					57,62
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					15,47
<b>VALOR COM BDI:</b>					73,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,60
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,36	31,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					31,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					48,96



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b>	12/05/2020	<b>BDI:</b>	26,85%	<i>tributária</i>
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA - CEARÁ	<b>VERSAO:</b>	026 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>REF:</b> 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>SINAPI:</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	<b>85.08%:</b>	<b>48.80%:</b>	<b>12/2019</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	14,99	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	63,95	
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	17,17	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	81,12	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,64</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,25</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,84</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,41</b>	

## 4.6.4. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	0,96	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,08</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,79	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,92	0,76
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,12	1,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>1,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,74</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,01</b>	

## 4.6.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,80	0,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,98</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,79	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,92	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,59</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>0,31</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,88</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,38</b>	

## 4.6.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,43	1,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,73</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,79	0,35



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA:	12/05/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
				85,08%	48,60%	
					12/2019	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,92	
					0,44	
TOTAL SERVIÇO:					0,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,52	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,41	
VALOR COM ENCARGOS:					2,93	
VALOR BDI (26.85%):					0,79	
VALOR COM BDI:					3,72	

#### 4.6.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	6,04
TOTAL MATERIAL:					6,04
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,92
TOTAL SERVIÇO:					1,37
VALOR SEM ENCARGOS:					7,41
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					8,17
VALOR BDI (26.85%):					2,19
VALOR COM BDI:					10,36

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10
TOTAL MATERIAL:					11,10
VALOR SEM ENCARGOS:					17,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					23,16
VALOR BDI (26.85%):					6,22
VALOR COM BDI:					29,38

#### 4.6.9. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,28
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,25
TOTAL SERVIÇO:					15,53
VALOR SEM ENCARGOS:					15,53
VALOR ENCARGOS (85.08%):					3,95
VALOR COM ENCARGOS:					19,48
VALOR BDI (26.85%):					5,23
VALOR COM BDI:					24,71

#### 4.6.10. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,28
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,05
TOTAL SERVIÇO:					26,33
VALOR SEM ENCARGOS:					26,33
VALOR ENCARGOS (85.08%):					6,51
VALOR COM ENCARGOS:					32,84
VALOR BDI (26.85%):					8,82
VALOR COM BDI:					41,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b>	12/05/2020	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA - CEARÁ	<b>VERSIÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>SINAPI:</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	48,60%
				<b>REF.:</b>	12/2018
					12/2019

## 4.6.11. 00038191 - LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,91
VALOR BDI (26.85%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,03

## 4.7.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	9,05	19,37
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	3,62	4,27
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,88000000	5,03	4,48
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,32	11,38
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,41	11,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>67,86</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>67,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>25,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>83,31</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>22,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>105,68</b>	

## 4.7.2. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	5,43	5,43
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	9,32	18,64
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,56	8,56
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	2,87	1,15
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	1,91	0,57
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	1,81	2,72
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	4,05	8,10
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	15,04	15,04
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	8,47
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	127,81	127,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,96</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	8,47	65,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	10,54	81,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>146,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>345,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>79,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>425,02</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>114,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>539,14</b>	

## 4.7.3. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,04	0,09
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	37,73	37,73

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b>	12/05/2020	<b>BDI:</b>	26.85%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85.20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>SINAPI</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	48.60%
				<b>REF.</b>	12/2018
					12/2019

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	8,47	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,54	3,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,82</b>	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>2,79</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,72</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>12,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,00</b>	

## 4.7.4. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXOES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	19,35	19,35
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,74	5,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>4,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,95</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>7,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,72</b>	

## 4.7.5. 89984 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,04	0,09
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	34,43	34,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,52</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	8,47	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,54	3,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>2,79</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>42,42</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>11,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,81</b>	

## 4.8.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,23</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	38,50	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,77	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,32	0,96
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,06	4,06
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,98	1,96
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,98	1,97
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,16	3,24
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,67	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>97,41</b>	

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b>	12/05/2020	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2019
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>59,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>157,26</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>42,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>199,48</b>

## 4.8.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,53	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,05	0,18
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	35,70	3,75
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,25	5,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,77	4,20
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	14,72	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,32	9,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	48,83	2,05
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,18	19,53
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	17,26	6,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>136,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>70,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>206,88</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>55,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>262,43</b>

## 4.8.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	25,92	0,38
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	9,49	0,19
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	22,51	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	0,92	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,56</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,47	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,54	2,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						<b>2,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,88</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,41</b>

## 4.8.4. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	35,70	2,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,77	3,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,32	3,79



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA : 12/05/2020		BDI : 26,85%		
LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,18	15,12
				TOTAL MATERIAL:		24,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		66,70
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		35,89
				VALOR COM ENCARGOS:		102,59
				VALOR BDI (26.85%):		27,55
				VALOR COM BDI:		130,14

## 4.8.5. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	86,65	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	122,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	35,70	3,89	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,32	23,33	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	79,35	476,10	
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	130,90	261,80	
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	117,76	117,76	
						TOTAL MATERIAL:	882,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	16,79	67,16	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,96	200,68	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	53,55	12,32	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	76,06	17,49	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	12,13	66,96	
						TOTAL SERVICIO:	364,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.369,80
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	367,85
						VALOR COM ENCARGOS:	1.737,65
						VALOR BDI (26.85%):	466,56
						VALOR COM BDI:	2.204,21

## 4.9.1. 86931 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,00	5,00	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	254,76	254,76	
						TOTAL SERVICIO:	259,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	259,76
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	7,54
						VALOR COM ENCARGOS:	267,30
						VALOR BDI (26.85%):	71,77
						VALOR COM BDI:	339,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,55	4,55	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,14	0,05	
						TOTAL MATERIAL:	4,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
						VALOR COM ENCARGOS:	9,06
						VALOR BDI (26.85%):	2,43
						VALOR COM BDI:	11,49



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA:	12/05/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019

**4.9.3. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,31	3,31
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,09	10,09
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	75,47	75,47
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	28,66	28,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>121,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>121,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>6,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>128,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>34,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>162,90</b>

**4.9.4. 86933 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	9,76	9,76
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,09	10,09
86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	124,79	124,79
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	24,26	24,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>168,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>168,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>10,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>179,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>48,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>227,33</b>

**4.9.5. 86927 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	96,08	96,08
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,31	3,31
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,09	10,09
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,69	10,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>120,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>120,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>8,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>128,65</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>34,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>163,19</b>

**4.9.6. 00000377 - ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>4,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,20</b>

**4.10.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	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	277,77	1,17

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS		DATA : 12/05/2020		BDI : 26,85%	
LOCAL:		IRAUCUBA - CEARÁ		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		SEINFRA		HORA	
				SINAPI		MES	
				2019/11 COM DESONERAÇÃO		REF.	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,82		0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,37		0,06
						TOTAL SERVIÇO:	1,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,83
						VALOR COM ENCARGOS:	2,82
						VALOR BDI (26.85%):	0,70
						VALOR COM BDI:	3,32

**4.10.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,03760000	277,63	10,44	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,82	5,09	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,37	1,43	
						TOTAL SERVIÇO:	16,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,96
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	5,16
						VALOR COM ENCARGOS:	22,12
						VALOR BDI (26.85%):	5,94
						VALOR COM BDI:	28,06

**4.10.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,07
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,70	23,87	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,40	8,40	
						TOTAL MATERIAL:	32,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	44,34
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
						VALOR COM ENCARGOS:	54,62
						VALOR BDI (26.85%):	14,67
						VALOR COM BDI:	69,29

**4.10.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,07
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,70	23,87	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,40	8,40	
						TOTAL MATERIAL:	32,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	44,34
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
						VALOR COM ENCARGOS:	54,62
						VALOR BDI (26.85%):	14,67
						VALOR COM BDI:	69,29

**4.10.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	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	277,77	1,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,82	0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,37	0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b>	12/05/2020	<b>BDI:</b>	26,85%		
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,99
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,99
						<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	0,63
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,62
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	0,70
						<b>VALOR COM BDI:</b>	3,32

**4.11.1. 00001287 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 (M2)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	21,63
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,63
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	5,81
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,44

**4.11.2. 87624 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,33
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	8,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	1060,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	10,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					37,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					41,03
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					3,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					45,02
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					12,09
<b>VALOR COM BDI:</b>					57,11

**4.11.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,70
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,26
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	12,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					14,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	10,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	10,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	8,37
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	202,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					21,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					36,55
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					4,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					41,44
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					11,13
<b>VALOR COM BDI:</b>					52,57

**4.11.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b> 12/05/2020	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES
			REF.
			12/2018
			12/2019

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,68
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	1,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,47

## 4.12.1. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	21,52	64,56
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	120,32	120,32
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>185,67</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	10,34	13,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	8,37	5,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>18,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>204,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>9,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>214,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>57,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>271,52</b>

## 4.12.2. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	21,52	64,56
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	129,79	129,79
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,14</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54800000	10,34	15,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	8,37	6,47
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>22,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>217,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>11,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>229,37</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>61,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>290,96</b>

## 4.12.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	49,42	49,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,42</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	10,34	10,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	8,37	4,19
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>63,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>7,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,60</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>19,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>90,82</b>

## 4.12.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS			DATA : 12/05/2020		BDI : 26,85%
LOCAL:		IRAUCUBA - CEARÁ			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 12/2019
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:							4,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,77	13,77	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,11	0,66	
TOTAL MATERIAL:							14,43
VALOR SEM ENCARGOS:							18,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):							3,72
VALOR COM ENCARGOS:							22,52
VALOR BDI (26,85%):							6,05
VALOR COM BDI:							28,57

## 4.12.5. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	199,50	199,50	
0005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	10,47	2,09	
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32	
00035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	20,86	3,75	
TOTAL MATERIAL:							206,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	9,26	12,96	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,34	14,48	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	10,82	12,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	8,37	10,04	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00900000	264,25	2,38	
TOTAL SERVICOS:							52,84
VALOR SEM ENCARGOS:							259,50
VALOR ENCARGOS (85,08%):							26,80
VALOR COM ENCARGOS:							286,30
VALOR BDI (26,85%):							76,87
VALOR COM BDI:							363,17

## 4.13.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07	
TOTAL MAO DE OBRA:							4,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,39	0,08	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,61	0,91	
TOTAL MATERIAL:							0,99
VALOR SEM ENCARGOS:							5,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):							3,62
VALOR COM ENCARGOS:							8,86
VALOR BDI (26,85%):							2,38
VALOR COM BDI:							11,24

## 4.13.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,23	0,09	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	10,91	0,44	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	14,80	2,37	
TOTAL MATERIAL:							2,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,61	4,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,37	1,67	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS
LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA:	12/05/2020	BDI:	26,85%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES	48,60%
		REF.	12/2018
			12/2019

TOTAL SERVIÇO:	6,31
VALOR SEM ENCARGOS:	9,21
VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	12,41
VALOR BDI (26,85%):	3,33
VALOR COM BDI:	15,74

## 4.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (26,85%):					2,48
VALOR COM BDI:					11,73

## 4.15.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	8,37	0,67
TOTAL SERVIÇO:					0,67
VALOR SEM ENCARGOS:					0,67
VALOR ENCARGOS (85,08%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (26,85%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,26

## 5.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	10,82	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32460000	8,37	19,46
TOTAL SERVIÇO:					21,89
VALOR SEM ENCARGOS:					21,89
VALOR ENCARGOS (85,08%):					10,59
VALOR COM ENCARGOS:					32,48
VALOR BDI (26,85%):					8,72
VALOR COM BDI:					41,20

## 5.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	8,37	33,11
TOTAL SERVIÇO:					33,11
VALOR SEM ENCARGOS:					33,11
VALOR ENCARGOS (85,08%):					15,71
VALOR COM ENCARGOS:					48,82
VALOR BDI (26,85%):					13,11
VALOR COM BDI:					61,93

## 5.1.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39660000	8,37	20,08
TOTAL SERVIÇO:					20,08
VALOR SEM ENCARGOS:					20,08
VALOR ENCARGOS (85,08%):					9,52
VALOR COM ENCARGOS:					29,60
VALOR BDI (26,85%):					7,95
VALOR COM BDI:					37,55

## 5.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b> 12/05/2020		<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>LOCAL:</b>	IRACUJUBA - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUJUBA	<b>SINAPI</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 12/2019

00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	51,23	56,35
----------	--	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 56,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	208,13	62,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,82	64,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,37	50,22

TOTAL SERVICOS: 177,58

VALOR SEM ENCARGOS: 233,93

VALOR ENCARGOS (85,08%): 87,12

VALOR COM ENCARGOS: 301,05

VALOR BDI (26,85%): 80,83

VALOR COM BDI: 381,88

### 5.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,19	1,50
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	18,55	18,55
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	3,51	1,02
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	9,66	0,29
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	8,54	1,45

TOTAL MATERIAL: 22,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,26	1,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,76	1,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,82	3,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,37	3,01
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	14,37	0,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	198,08	6,54

TOTAL SERVICOS: 17,01

VALOR SEM ENCARGOS: 39,82

VALOR ENCARGOS (85,08%): 5,97

VALOR COM ENCARGOS: 45,79

VALOR BDI (26,85%): 12,29

VALOR COM BDI: 58,08

### 5.3.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,12	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66

TOTAL MATERIAL: 0,70

SERVICO	FORTE	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	220,27	0,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	10,82	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	8,37	0,79
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	43,69	9,48
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	4,48	3,54
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	198,08	4,75

TOTAL SERVICOS: 19,72

VALOR SEM ENCARGOS: 20,42

VALOR ENCARGOS (85,08%): 2,08

VALOR COM ENCARGOS: 22,50

*[Handwritten signature]*





IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b>	12/05/2020	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2019	
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	6,04
					<b>VALOR COM BDI:</b>	26,54

## 5.3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,12	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,68
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,82	3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,37	1,51
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	43,69	8,74
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	4,48	3,54
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	198,08	3,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						20,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,42
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						3,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,36
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						6,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,17

## 5.3.4. 92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,46	0,19
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,11	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,30
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	8,64	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	10,78	1,02
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,22	4,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						5,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,67
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						0,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,59
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						1,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,36

## 5.4.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	290,50	8,11
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	0,78500000	0,97	0,76
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	19,05	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,05
SERVICO		FONTES	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	0,00980000	231,36	2,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	10,82	18,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	8,37	7,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						27,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						36,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						13,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						50,43
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						13,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						63,97

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA:	12/05/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019

**5.5.1. 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)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,24	3,19
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	10,86	7,98
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33800000	5,61	13,10
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	10,88	0,78
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	9,81	0,49
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	9,90	0,30
TOTAL MATERIAL:					25,82	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	9,26	3,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,76	4,30
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	10,39	0,43
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06710000	9,79	0,58
TOTAL SERVIÇO:					9,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	34,83
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	39,66
VALOR BDI (26.85%):	10,65
VALOR COM BDI:	50,31

**5.5.2. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	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	392,00	10,78
TOTAL MATERIAL:					10,78	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	8,37	4,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	12,12	3,08
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	10,39	0,39
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	9,79	0,51
TOTAL SERVIÇO:					8,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,12
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	23,47
VALOR BDI (26.85%):	6,30
VALOR COM BDI:	29,77

**5.5.3. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,02	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	222,32	2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,37	2,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	12,12	3,70
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00830000	10,39	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	9,79	0,09
TOTAL SERVIÇO:					8,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b> 12/05/2020	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b> 85,20%
			<b>MES:</b> 48,60%
			<b>REF.:</b> 12/2018
			12/2019

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,38
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	4,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	20,78

## 5.5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,93
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	291,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					0,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					5,61
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					4,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					10,01
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					2,69
<b>VALOR COM BDI:</b>					12,70

## 5.6.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,12
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					39,64
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					17,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					57,62
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					15,47
<b>VALOR COM BDI:</b>					73,09

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,60
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					31,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					48,96
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					14,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					63,95
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					17,17
<b>VALOR COM BDI:</b>					81,12

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,64
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,59
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					2,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					5,84
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					1,57
<b>VALOR COM BDI:</b>					7,41

*[Handwritten signature]*



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b> 12/05/2020		<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>LOCAL:</b>	IRACUJUBA - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUJUBA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 12/2019

**5.6.4. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	0,96	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,06	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,79	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,92	0,76
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,12	1,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,50	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,56	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					1,18	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					4,74	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					1,27	
<b>VALOR COM BDI:</b>					6,01	

**5.6.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,80	0,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,98	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,79	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,92	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,59	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,57	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					0,31	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,88	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					0,50	
<b>VALOR COM BDI:</b>					2,38	

**5.6.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,43	1,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,73	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,79	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,92	0,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,79	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,52	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					0,41	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,93	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					0,79	
<b>VALOR COM BDI:</b>					3,72	

**5.6.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	6,04	6,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,04	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,92	1,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,37	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,41	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					0,76	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					8,17	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	<b>DATA:</b> 12/05/2020	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			85,20%
			<b>MES</b>
			48,60%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			12/2019
			<b>VALOR BDI (26.85%):</b>
			2,19
			<b>VALOR COM BDI:</b>
			10,36

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>
					6,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					11,10
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					17,61
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>
					5,55
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					23,16
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>
					6,22
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					29,38

## 5.6.9. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,28
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,25
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
					15,53
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					15,53
					<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>
					3,95
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					19,48
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>
					5,23
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					24,71

## 5.6.10. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,28
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,05
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
					26,33
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					26,33
					<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>
					6,51
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					32,84
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>
					8,82
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					41,66

## 5.6.11. 00038191 - LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,91
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,91
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	2,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,03

## 5.7.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	9,05
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	3,62
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	6,78
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,03
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,32



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:		MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS			DATA : 12/05/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:		IRAUCUBA - CEARÁ			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
					HORA	MES
					85,20%	12/2018
					85,08%	48,80%
						12/2019
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,41	11,58
TOTAL SERVIÇO:						57,86
VALOR SEM ENCARGOS:						57,86
VALOR ENCARGOS (85,08%):						25,45
VALOR COM ENCARGOS:						83,31
VALOR BDI (26,85%):						22,37
VALOR COM BDI:						105,68

## 5.7.2. 88504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	5,43
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	2,00000000	9,32
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,56
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	2,87
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	1,91
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,06
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,01
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	1,81
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	4,05
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	15,04
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	8,47
00034637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPÃO	SINAPI	UN	1,00000000	127,81
TOTAL MATERIAL:					198,96
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	8,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	10,54
TOTAL SERVIÇO:					146,38
VALOR SEM ENCARGOS:					345,94
VALOR ENCARGOS (85,08%):					79,08
VALOR COM ENCARGOS:					425,02
VALOR BDI (26,85%):					114,12
VALOR COM BDI:					539,14

## 5.7.3. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,04
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	37,73
TOTAL MATERIAL:					37,92
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	8,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,54
TOTAL SERVIÇO:					5,11
VALOR SEM ENCARGOS:					42,93
VALOR ENCARGOS (85,08%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					45,72
VALOR BDI (26,85%):					12,28
VALOR COM BDI:					58,00

## 5.7.4. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	19,35
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,74
TOTAL SERVIÇO:					24,83
VALOR SEM ENCARGOS:					24,83