 IMPACTO <small>CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</small>		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS															
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS LOCAL: IRAUQUUBA - CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUUBA		DATA : 12/05/2020 FONTE: SEINFRA SINAPI		VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/11 COM DESONERAÇÃO		BDI : 26,85% HORA: 85,20% MÉS: 85,08% 49,60%		MÉS 1 MÉS 2 MÉS 3 MÉS 4 MÉS 5		TOTAL QUANT. VALOR (R\$)		Total parcela 100% 1.343,85 20% 8.120,46 20% 8.120,46 20% 290.188,22 20% 60.643,88 20% 11.359,40 371.655,82 371.655,82		REF. 12/2018 12/2019			
1	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - (1 QUARTO, 2 QUARTO, 3 QUARTO E 4 QUARTOS)	1,00	1.343,85	100%	1.343,85											1.343,85	
2	MELHORIA HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - 1 QUARTO (36,20M2)	1,00	40.602,32	20%	8.120,46	20%	8.120,46	20%	8.120,46	20%	8.120,46	20%	8.120,46	20%	8.120,46	20%	40.602,32
3	MELHORIA HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - 2 QUARTOS (44,98M2)	32,00	45.341,91	20%	290.188,22	20%	290.188,22	20%	290.188,22	20%	290.188,22	20%	290.188,22	20%	290.188,22	20%	1.450.941,12
4	MELHORIA HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - 3 QUARTOS (49,98M2)	6,00	50.536,57	20%	60.643,88	20%	60.643,88	20%	60.643,88	20%	60.643,88	20%	60.643,88	20%	60.643,88	20%	303.219,42
5	MELHORIA HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - 4 QUARTOS (65,04M2)	1,00	56.796,98	20%	11.359,40	20%	11.359,40	20%	11.359,40	20%	11.359,40	20%	11.359,40	20%	11.359,40	20%	56.796,98
			184.821,63		371.655,82		741.967,79		370.311,97		1.112.279,75		370.311,97		1.482.591,72		1.852.903,69

Fortaleza, 05 de agosto de 2020


José Fiuza Benevides Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 329753 - RNP: 0616669275


 Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
Elizeu Bastos Lira
 Administrador





IMPACTO		COMPOSIÇÃO DO BDI				
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	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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


 José Fiuza Benevides Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5


 Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
 Elizeu Bastos Lira
 Administrador

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA :	12/05/2020
LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ	BDI :	26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,00%	48,60%
		REF.	
		12/2018	
		12/2019	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																					
	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>028.1 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																	
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																				
			TOTAL	16,8000	16,8000																

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,8900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D


José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5


Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
Elizeu Bastos Lira
Administrador



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
EMPRESA: CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI
OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE
CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE
CHAGAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL.
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02
TABELA SEINFRA 026.1-COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 85,08% BDI = 26,85%

GRUPO A			
GRUPO A	ENCARGOS INTERSINDICAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
A.1	Alimentação (Almoço e Café da Manhã)		24,41%
A.2	Fardamento		2,84%
A.3	Equipamento de proteção Individual (EPI)		0,65%
A.4	Seguro de Vida em Grupo		0,52%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	28,42%


José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5


Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
Elizeu Bastos Lira
Administrador



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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						79,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	11,97	2,03
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	16,20	2,75
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	19,27	28,91
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	55,57	55,57
TOTAL MATERIAL:						89,26
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	274,90	3,44
TOTAL SERVICOS:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						171,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						68,91
VALOR COM ENCARGOS:						240,77
VALOR BDI (26,85%):						64,65
VALOR COM BDI:						305,42

2.1.1. 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	SINAPI	H	0,22500000	10,82	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	8,37	19,46
TOTAL SERVICOS:						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

2.1.2. 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	SINAPI	H	3,95800000	8,37	33,11
TOTAL SERVICOS:						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

2.1.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39800000	8,37	20,08
TOTAL SERVICOS:						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

2.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	51,23	56,35
TOTAL MATERIAL:						56,35
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES	85,08%	
				REF.	12/2018	
				REF.	12/2019	
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 SERVIÇO:						177,68
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

2.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 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	
0000039	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 ATÉ 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 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

2.3.2. 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	0,06800000	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 SERVIÇO:						19,72
VALOR SEM ENCARGOS:						20,42
VALOR ENCARGOS (85,08%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						22,50
VALOR BDI (26,85%):						6,04
VALOR COM BDI:						28,54

2.3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)



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	85,06%	48,60%	12/2019
MATERIAL		FONTE	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	0,68			
TOTAL MATERIAL:						0,68			
SERVICO		FONTE	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	3,06			
TOTAL SERVICOS:						20,74			
VALOR SEM ENCARGOS:						21,42			
VALOR ENCARGOS (85,08%):						3,94			
VALOR COM ENCARGOS:						25,36			
VALOR BDI (26,85%):						6,81			
VALOR COM BDI:						32,17			

2.3.4. 92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00000337	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			
TOTAL MATERIAL:						0,30			
SERVICO		FONTE	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			
TOTAL SERVICOS:						6,37			
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67			
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,92			
VALOR COM ENCARGOS:						6,59			
VALOR BDI (26,85%):						1,77			
VALOR COM BDI:						8,36			

2.4.1. 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		FONTE	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			
TOTAL MATERIAL:						9,05			
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	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			
TOTAL SERVICOS:						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			

2.5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------	--	--	--

[Handwritten signature]



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%	12/2019	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	3,19	
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	7,98	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33600000	13,10	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	0,76	
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	0,49	
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	0,30	
TOTAL MATERIAL:					25,82	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	3,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	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	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	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

2.5.2. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	10,78
TOTAL MATERIAL:					10,78
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	4,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	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	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	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
VALOR COM BDI:					29,77

2.5.3. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06
SERVICO	FONTES	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	2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	2,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	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	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	0,09
TOTAL SERVICIO:					9,39
VALOR SEM ENCARGOS:					12,45
VALOR ENCARGOS (85.08%):					3,93
VALOR COM ENCARGOS:					16,38
VALOR BDI (26.85%):					4,40
VALOR COM BDI:					20,78



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
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

2.5.4. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						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
TOTAL SERVICOS:						0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						10,01
VALOR BDI (26.85%):						2,69
VALOR COM BDI:						12,70

2.6.1. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,52	18,52
TOTAL MATERIAL:						18,52
VALOR SEM ENCARGOS:						39,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						57,62
VALOR BDI (26.85%):						15,47
VALOR COM BDI:						73,09

2.6.2. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,36	31,36
TOTAL MATERIAL:						31,36
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						63,95
VALOR BDI (26.85%):						17,17
VALOR COM BDI:						81,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL MATERIAL:						0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						3,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,84
VALOR BDI (26.85%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,41

2.6.4. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------




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 LOCAL: IRAUÇUBA - CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DATA: 12/05/2020 BDI: 26,85%				
		SEINFRA: 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018 SINAPI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 12/2019				
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	0,96	1,06
					TOTAL MATERIAL:	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
					TOTAL SERVICOS:	2,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,18
					VALOR COM ENCARGOS:	4,74
					VALOR BDI (26.85%):	1,27
					VALOR COM BDI:	6,01

2.6.5. 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, 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
					TOTAL MATERIAL:	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
					TOTAL SERVICOS:	0,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,31
					VALOR COM ENCARGOS:	1,88
					VALOR BDI (26.85%):	0,50
					VALOR COM BDI:	2,38

2.6.6. 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, 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	0,00800000	3,10	0,03
					TOTAL MATERIAL:	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
					TOTAL SERVICOS:	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

2.6.7. 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
					TOTAL MATERIAL:	6,04
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,92	1,37
					TOTAL SERVICOS:	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



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	
	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	7,94	2,90
12312	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	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

2.6.9. 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	SINAPI	UN	1,00000000	4,28	4,28
91994	SINAPI	UN	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL SERVICOS:					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

2.6.10. 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	SINAPI	UN	1,00000000	4,28	4,28
92028	SINAPI	UN	1,00000000	22,05	22,05
TOTAL SERVICOS:					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

2.6.11. 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

2.7.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	SINAPI	M	2,14000000	9,05	19,37
89362	SINAPI	UN	1,18000000	3,62	4,27
89366	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
89395	SINAPI	UN	0,89000000	5,03	4,48
90443	SINAPI	M	2,14000000	5,32	11,38
90466	SINAPI	M	2,14000000	5,41	11,56



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:	IRACUJUBA - CEARÁ	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUJUBA	SINAPI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 48,60%
			REF.: 12/2018

TOTAL SERVIÇO:	57,88
VALOR SEM ENCARGOS:	57,88
VALOR ENCARGOS (85.08%):	25,45
VALOR COM ENCARGOS:	83,31
VALOR BDI (26.85%):	22,37
VALOR COM BDI:	105,68

2.7.2. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 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, BSNAGA 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
TOTAL MATERIAL:						189,56

SERVICO	DESCRICO	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
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

2.7.3. 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	DESCRICO	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
TOTAL MATERIAL:						37,82

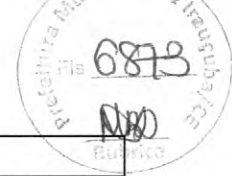
SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	8,47	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,54	3,16
TOTAL SERVIÇO:						5,11

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

2.7.4. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXOES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 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, SOLDAVEL, 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
TOTAL SERVIÇO:						24,83

VALOR SEM ENCARGOS:	24,83
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	28,95



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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	026 1 COM DESONERAÇÃO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI		85,08%	48,60%	12/2019
VALOR BDI (26.85%):						7,77
VALOR COM BDI:						36,72

2.7.5. 89984 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	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
TOTAL MATERIAL:					34,62	
SERVICO	FORTE	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
TOTAL SERVICIO:					5,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,63	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					2,79	
VALOR COM ENCARGOS:					42,42	
VALOR BDI (26.85%):					11,39	
VALOR COM BDI:					53,81	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	38,50	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,77	2,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,32	0,96
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,06	4,06
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,98	1,96
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,98	1,97
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,16	3,24
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,67	1,84
TOTAL MATERIAL:					27,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					97,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,85	
VALOR COM ENCARGOS:					157,26	
VALOR BDI (26.85%):					42,22	
VALOR COM BDI:					199,48	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:					83,10	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,05	0,18
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	35,70	3,75
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,25	5,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,77	4,20
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	14,72	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,32	9,12
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	48,83	2,05
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,18	19,53



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	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,00% 12/2019	
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	17,26	6,90
					TOTAL MATERIAL:	52,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	136,07
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	70,81
					VALOR COM ENCARGOS:	206,88
					VALOR BDI (26,85%):	55,55
					VALOR COM BDI:	262,43

2.8.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	25,92	0,38	
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91	
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51	
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	9,49	0,19	
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	22,51	0,51	
00038383	SINAPI	UN	0,06400000	0,92	0,06	
					TOTAL MATERIAL:	9,58

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,25000000	8,47	2,12	
88267	SINAPI	H	0,25000000	10,54	2,64	
					TOTAL SERVIÇO:	4,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
					VALOR ENCARGOS (85,08%):	2,56
					VALOR COM ENCARGOS:	16,88
					VALOR BDI (26,85%):	4,53
					VALOR COM BDI:	21,41

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14	
I2543	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97	
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,11

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,06100000	35,70	2,18	
I0441	SEINFRA	KG	4,55000000	0,77	3,50	
I0805	SEINFRA	KG	11,84000000	0,32	3,79	
I2082	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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	86,65	
I2543	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,66	
					TOTAL MAO DE OBRA:	122,31

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,10900000	35,70	3,89	
I0805	SEINFRA	KG	72,90000000	0,32	23,33	
I7964	SEINFRA	UN	6,00000000	79,35	476,10	
I7965	SEINFRA	UN	2,00000000	130,90	261,80	
I7966	SEINFRA	UN	1,00000000	117,76	117,76	
					TOTAL MATERIAL:	882,88

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
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

2.9.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO 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 SERVIÇO:	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

2.9.2. 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 PLÁSTICO	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

2.9.3. 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
					TOTAL SERVIÇO:	121,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	121,61
					VALOR ENCARGOS (85,08%):	6,81
					VALOR COM ENCARGOS:	128,42
					VALOR BDI (26,85%):	34,48
					VALOR COM BDI:	162,90

2.9.4. 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



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	85,06% 48,60% 12/2019
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
TOTAL SERVIÇO:						168,90
VALOR SEM ENCARGOS:						168,90
VALOR ENCARGOS (85,08%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						179,21
VALOR BDI (26,85%):						48,12
VALOR COM BDI:						227,33

2.9.5. 86927 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	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
TOTAL SERVIÇO:						120,15
VALOR SEM ENCARGOS:						120,15
VALOR ENCARGOS (85,08%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						128,65
VALOR BDI (26,85%):						34,54
VALOR COM BDI:						163,19

2.9.6. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

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

2.10.1. 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	FORTE	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
TOTAL SERVIÇO:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						2,62
VALOR BDI (26,85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,32

2.10.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/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

Handwritten signature and initials.



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	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	48,80%
				REF.:	12/2018

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

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	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	UNID	FORTE	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

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

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	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	UNID	FORTE	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

2.10.5. 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	UNID	FORTE	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
TOTAL SERVICIO:						1,99

VALOR SEM ENCARGOS: 1,99

VALOR ENCARGOS (85.08%): 0,63

VALOR COM ENCARGOS: 2,62

VALOR BDI (26.85%): 0,70

VALOR COM BDI: 3,32

2.11.1. 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

2.11.2. 87624 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	FORTE	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	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	1060,35	32,87



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			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 12/2019
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	10,82	3,14		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,37	1,21		
					TOTAL SERVIÇO:		37,22	
					VALOR SEM ENCARGOS:		41,03	
					VALOR ENCARGOS (85,08%):		3,99	
					VALOR COM ENCARGOS:		45,02	
					VALOR BDI (26,85%):		12,09	
					VALOR COM BDI:		57,11	

2.11.3. 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		FORTE	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
SERVIÇO		FORTE	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
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:						21,61
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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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 MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-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

2.12.1. 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 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		FORTE	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



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	48.60%
				REF.	12/2018
					12/2019

2.12.2. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÃO BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	21,52	64,56
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO 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	
SERVICO	FORNTE	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:					22,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					217,60	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					11,77	
VALOR COM ENCARGOS:					229,37	
VALOR BDI (26.85%):					61,59	
VALOR COM BDI:					290,96	

2.12.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	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 - NÍVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	49,42	49,42
TOTAL MATERIAL:					49,42	
SERVICO	FORNTE	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	0,50100000	8,37	4,19
TOTAL SERVIÇO:					14,55	
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	

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	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 MÃO DE OBRA:					4,37	
MATERIAL	FORNTE	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	

2.12.5. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FORNTE	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 AÇO 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 NÃO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	20,86	3,75
TOTAL MATERIAL:					206,66	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



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			SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
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 SERVIÇO:								62,84	
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	

2.13.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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

2.13.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTES	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
SERVIÇO		FONTES	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
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

2.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	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

2.15.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,37	0,67
TOTAL SERVIÇO:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						0,67



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	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES	48,60%
				REF.	12/2018
					12/2019
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (26.85%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,26

3.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	10,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	8,37
TOTAL SERVICOS:					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

3.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,37
TOTAL SERVICOS:					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

3.1.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,37
TOTAL SERVICOS:					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

3.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	51,23
TOTAL MATERIAL:					56,36
SERVICO	FORNTE	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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,37
TOTAL SERVICOS:					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

3.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,19
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	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
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	9,66



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	VERSÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			2019/11 COM DESONERAÇÃO	HORA
					SINAPI	MES
					2019/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
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		FORNTE	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

3.3.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORNTE	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	ESPAÇADOR / 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		FORNTE	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	0,06800000	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
VALOR BDI (26.85%):						6,04
VALOR COM BDI:						28,54

3.3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORNTE	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	ESPAÇADOR / 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:						0,68
SERVICO		FORNTE	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
TOTAL SERVICOS:						20,74
VALOR SEM ENCARGOS:						21,42
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						25,36
VALOR BDI (26.85%):						6,81



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	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2018	
				85,08%	48,60% 12/2019	
					VALOR COM BDI:	32,17

3.3.4. 92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	SINAPI	KG	0,02500000	7,46	0,19
00039017	SINAPI	UN	0,97000000	0,11	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,30
SERVICO	FONTES	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
TOTAL SERVICOS:					5,37
VALOR SEM ENCARGOS:					5,67
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					6,59
VALOR BDI (26.85%):					1,77
VALOR COM BDI:					8,36

3.4.1. 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	SINAPI	MIL	0,02793000	290,50	8,11
00034557	SINAPI	M	0,78500000	0,97	0,76
00037395	SINAPI	CENTO	0,00940000	19,05	0,18
TOTAL MATERIAL:					9,05
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,00980000	231,36	2,27
88309	SINAPI	H	1,69000000	10,82	18,29
88316	SINAPI	H	0,84500000	8,37	7,07
TOTAL SERVICOS:					27,63
VALOR SEM ENCARGOS:					36,68
VALOR ENCARGOS (85.08%):					13,76
VALOR COM ENCARGOS:					50,43
VALOR BDI (26.85%):					13,54
VALOR COM BDI:					63,97

3.5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	SINAPI	M	2,57300000	1,24	3,19
00004425	SINAPI	M	0,73500000	10,86	7,98
00004430	SINAPI	M	2,33600000	5,61	13,10
00020247	SINAPI	KG	0,07000000	10,88	0,76
00039027	SINAPI	KG	0,05000000	9,81	0,49
00040568	SINAPI	KG	0,03000000	9,90	0,30
TOTAL MATERIAL:					25,82
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,40200000	9,28	3,72
88262	SINAPI	H	0,40000000	10,76	4,30
93281	SINAPI	CHP	0,04120000	10,39	0,43
93282	SINAPI	CHI	0,05710000	9,79	0,56
TOTAL SERVICOS:					9,01
VALOR SEM ENCARGOS:					34,83
VALOR ENCARGOS (85.08%):					4,83
VALOR COM ENCARGOS:					39,66



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	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	MES
		2019/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
			85,20%
			12/2018
			48,60%
			12/2019

VALOR BDI (26.85%): 10,65

VALOR COM BDI: 50,31

3.5.2. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	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	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	8,37	4,38
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

3.5.3. 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	DESCRICO	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	DESCRICO	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	0,00630000	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
TOTAL SERVIÇO:						9,39
VALOR SEM ENCARGOS:						12,46
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (26.85%):						4,40
VALOR COM BDI:						20,78

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	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
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	291,32	0,58
TOTAL SERVIÇO:						0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						10,01
VALOR BDI (26.85%):						2,69
VALOR COM BDI:						12,70

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41



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	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
					SINAPI		2019/11 COM DESONERAÇÃO	
							HORA	
							MES	
							REF.	
							12/2018	
							12/2019	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,78	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,52	18,52
TOTAL MATERIAL:						18,52
VALOR SEM ENCARGOS:						39,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						57,62
VALOR BDI (26.85%):						15,47
VALOR COM BDI:						73,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38
TOTAL MATERIAL:						31,38
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						63,95
VALOR BDI (26.85%):						17,17
VALOR COM BDI:						81,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,78	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL MATERIAL:						0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						3,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,84
VALOR BDI (26.85%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,41

3.6.4. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	0,96	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,06

SERVICO		FONTE	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

TOTAL SERVICOS:						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						3,56
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						4,74
VALOR BDI (26.85%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,01

3.6.5. 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		FONTE	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



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	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			SEINFRA		HORA	
					SINAPI		MES	
					SINAPI		REF.	
					2019/11		12/2018	
					2019/11		12/2019	
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		
TOTAL MATERIAL:						0,98		
SERVICO		FONTE	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		
TOTAL SERVICOS:						0,59		
VALOR SEM ENCARGOS:						1,57		
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,31		
VALOR COM ENCARGOS:						1,88		
VALOR BDI (26.85%):						0,50		
VALOR COM BDI:						2,38		

3.6.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						1,73
SERVICO		FONTE	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
TOTAL SERVICOS:						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

3.6.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						6,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,92	1,37
TOTAL SERVICOS:						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

3.6.8. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	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

3.6.9. 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	4,28



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:		IRACUJUBA - CEARÁ			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	REF.	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUJUBA			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,08%	MES	48,60%	REF.	12/2019
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			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		

3.6.10. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	4,28	4,28
92028	SINAPI	UN	1,00000000	22,05	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

3.6.11. 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

3.7.1. 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)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	SINAPI	M	2,14000000	9,05	19,37
89362	SINAPI	UN	1,18000000	3,62	4,27
89366	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
89395	SINAPI	UN	0,89000000	5,03	4,48
90443	SINAPI	M	2,14000000	5,32	11,38
90466	SINAPI	M	2,14000000	5,41	11,58
TOTAL SERVIÇO:					57,88
VALOR SEM ENCARGOS:					57,88
VALOR ENCARGOS (85.08%):					25,45
VALOR COM ENCARGOS:					83,31
VALOR BDI (26.85%):					22,37
VALOR COM BDI:					105,68

3.7.2. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	SINAPI	UN	1,00000000	5,43	5,43
00000068	SINAPI	UN	2,00000000	9,32	18,64
00000087	SINAPI	UN	1,00000000	8,56	8,56
00000119	SINAPI	UN	0,40000000	2,87	1,15
00003146	SINAPI	UN	0,30000000	1,91	0,57
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
00007140	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00009868	SINAPI	M	1,50000000	1,81	2,72

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	
						REF.	
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	4,05	8,10	
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	15,04	15,04	
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	8,47	
00034637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	127,81	127,81	
						TOTAL MATERIAL:	
						159,56	
SERVIÇO			FONTE	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	
						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	

3.7.3. 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		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	0,09	
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	37,73	37,73	
						TOTAL MATERIAL:	
						37,82	
SERVIÇO			FONTE	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	
						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	

3.7.4. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXOES, 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, LATAO, ROSCAVEL, 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
						TOTAL SERVIÇO:
						24,83
						VALOR SEM ENCARGOS:
						24,83
						VALOR ENCARGOS (85.08%):
						4,12
						VALOR COM ENCARGOS:
						28,95
						VALOR BDI (26.85%):
						7,77
						VALOR COM BDI:
						36,72

3.7.5. 89984 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", 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	0,09	
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	34,43	34,43	
						TOTAL MATERIAL:	
						34,52	
SERVIÇO			FONTE	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	
						TOTAL SERVIÇO:	
						5,11	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						39,63	
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	
						2,79	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						42,42	
						VALOR BDI (26.85%):	
						11,39	
						VALOR COM BDI:	
						53,81	



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2019

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						27,18
VALOR SEM ENCARGOS:						97,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						157,26
VALOR BDI (26.85%):						42,22
VALOR COM BDI:						199,48

3.8.2. 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	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						83,10
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	TUOLO 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
TOTAL MATERIAL:						52,97
VALOR SEM ENCARGOS:						136,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						70,81
VALOR COM ENCARGOS:						206,88
VALOR BDI (26.85%):						55,55
VALOR COM BDI:						262,43

3.8.3. 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
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	25,92	0,38
0000296	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	8,49	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
TOTAL MATERIAL:						9,56