

	M	1,5000	17,01	25,52	
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')					
LONA C/APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES.	M2	1,0000	58,32	58,32	
IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA					
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM	M3	0,0125	152,28	1,90	
AGREGADO ADQUIRIDO					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>88,0600</b>			
Mão de Obra					
58,51					
<b>Total L.S.</b>		<b>49,8505</b>			
			<b>88,06</b>		
					<b>Equipam.</b>
					<b>BDI</b>
					<b>Total Geral</b>
					<b>196,42</b>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	HORISTA%	MIENSALISTA
--------	-----------	---------	----------	-------------

H J S Construções Eireli  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio - administrador  
CPF: 054.507.393-62

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro-civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 11110 D  
RNP -06076482

Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 997829145  
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com



A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13 SALARIO	10,83	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,47	0,36
D	REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)			
		85,20	48,69



**FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA**  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 111110 D  
RNP -06076482

**H J S Construções Eireli**  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio - administrador  
CPF: 054.507.393-62

**Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 997829145**  
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE BDI	
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS 1,23%
R	RISCO 1,27%
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>
G	GARANTIA/SEGUROS 0,80%
L	LUCRO 4,97%
<b>I</b>	<b>Impostos</b>
	PIS 0,65%
	COFINS 3,00%
	ISS 3,00%
	CPRB ( 2% sempre quando tiver desoneração INSS) 4,50%
	<b>11,15%</b>
cálculo d o B.D.I	

H.J.S Construções Eireli  
 Humberto Junior da Silva Cavalcante  
 Sócio - administrador  
 CPF: 054.507.393-62

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
 CREA-CE 11110 D  
 RNP -06076482

Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 997829145  
 CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com



*[Handwritten signatures and marks]*



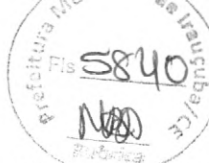
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	26,85%
--	--------

H J S Construções Eireli  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio - administrador  
CPF: 054.507.393-62

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 11110 D  
RNP -06076482



Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 997829145  
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com



## CARTA PROPOSTA

Irauçuba – CE, 05 de agosto de 2020

À

Comissão Permanente de Licitação - CPL

Prefeitura Municipal de Irauçuba

Irauçuba - CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2020.06.30.02 ✓

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.**

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.	300 (TREZENTOS) DIAS ✓	R\$1.639.025,57

**O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.639.025,57 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E TRINTA E NOVE MIL, VINTE E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS).** ✓

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


Proponente: **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**

Endereço: **Rua Sebastião Alves da Silva nº 31, Bairro: Nossa Sra. de Fátima**

CNPJ: **24.614.233/0001-42**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.** ✓

Prazo de Execução: **300 (trezentos) dias.** ✓

  
APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME

CNPJ nº 24.614.233/0001-42

Alex Sandro Lima

Administrador

RG nº 2000097072975 SSP – CE

CPF nº 671.285.483-00



RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MPCDC UM QUARTO, DOIS QUARTOS, TRÊS QUARTOS E QUATRO QUARTOS. RESUMO	<b>BDI:</b> 26,85%	<b>L.S. Hora:</b> 85,20% <b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b> <b>REF.</b>
		SEMPRA	006.1 COM DESONERAÇÃO      12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO      12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
TIPO DE SERVIÇO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
PLACA DA OBRA	1	R\$ 2.594,98	R\$ 2.594,98
CASA UM QUARTO	1	R\$ 36.393,12	R\$ 36.393,12
CASAS DOIS QUARTOS	32	R\$ 39.157,20	R\$ 1.253.030,40
CASAR TRÊS QUARTOS	6	R\$ 49.650,33	R\$ 297.901,98
CASAS QUATRO QUARTOS	1	R\$ 49.105,09	R\$ 49.105,09
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40</b>		<b>R\$ 0,00</b>

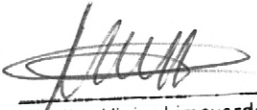
**VALOR TOTAL: R\$ 1.639.025,57**

**O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.639.025,57 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E TRINTA E NOVE MIL, VINTE E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS).**

IRAUÇUBA - CE, 05 DE AGOSTO DE 2020

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D







**APLA**

Empreendimentos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
<b>OBRA:</b>		MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC UM QUARTO, DOIS QUARTOS, TRÊS QUARTOS E QUATRO QUARTOS. RESUMO				BDI : 26,85%		L.S. Hora: 85,20%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE				L.S. Mês: 48,69%		
		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>REF.</b>		
		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018		
		SINAPI		2019/11 COM DESONERAÇÃO		12/2019		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	R\$ 2.594,98	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 2.594,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	CASA UM QUARTO	R\$ 36.393,12	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	120,00%
			R\$ 7.278,62	R\$ 7.278,62	R\$ 7.278,62	R\$ 7.278,62	R\$ 7.278,62	R\$ 7.278,62
3	CASAS DOIS QUARTOS	R\$ 1.253.030,40	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 250.606,08	R\$ 250.606,08	R\$ 250.606,08	R\$ 250.606,08	R\$ 250.606,08	R\$ 250.606,08
4	CASAR TRÊS QUARTOS	R\$ 297.901,98	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 59.580,40	R\$ 59.580,40	R\$ 59.580,40	R\$ 59.580,40	R\$ 59.580,40	R\$ 59.580,40
5	CASAS QUATRO QUARTOS	R\$ 49.105,09	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 9.821,02	R\$ 9.821,02	R\$ 9.821,02	R\$ 9.821,02	R\$ 9.821,02	R\$ 9.821,02
R\$ 1.639.025,57			R\$ 329.881,10	R\$ 327.286,12	R\$ 327.286,12	R\$ 327.286,12	R\$ 327.286,12	R\$ 1.639.025,57
			R\$ 329.881,10	R\$ 657.167,22	R\$ 984.453,33	R\$ 1.311.739,45	R\$ 1.639.025,57	

IRAUÇUBA - CE, 05 DE AGOSTO DE 2020

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCD: UM QUARTO, DOIS QUARTOS, TRÊS QUARTOS E QUATRO QUARTOS.	BDI: 26,85% L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.183,56
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,40	212,05	56,94	268,99	1.183,56
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 933,02
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b> 250,54
									<b>VALOR BDI:</b> 250,54
									<b>VALOR TOTAL:</b> 1.183,56

IRAUÇUBA - CE, 05 DE AGOSTO DE 2020

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*[Signature]*  
Alex Sandro Lima  
Administrador

*[Signature]*  
Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks]*





**APLA**

Empreendimentos

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHDC UM QUARTO, DOIS QUARTOS, TRÊS QUARTOS E QUATRO QUARTOS.	<b>BDI : 26,85%</b>	<b>L.S. Hora: 85,20%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<b>FONTES</b>	<b>L.S. Mês: 48,69%</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF:</b>
			12/2018
			12/2019

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,28000000	9,63	21,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,28000000	9,63	21,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28000000	7,13	16,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	13,00	2,21
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	17,59	2,99
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	20,92	31,38
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	60,34	60,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,92</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	228,97	2,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>159,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>52,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>212,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>56,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>268,99</b>

IRAUÇUBA - CE, 05 DE AGOSTO DE 2020

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MH/CD1 QUARTO (36,20M²)	BDI : 26,85%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	L.S. Hora: 85,20%	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019
		L.S. Mês: 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>736,30</b>
1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	11,30	24,41	6,55	30,96	349,85
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	5,41	36,91	9,91	46,82	253,30
1.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	4,69	22,38	6,01	28,39	133,15
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>1.591,15</b>
2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	4,81	260,78	70,02	330,80	1.591,15
<b>3</b>		<b>ESTRUTURA</b>							<b>1.269,54</b>
3.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	44,33	11,90	56,23	173,19
3.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	20,60	22,71	6,10	28,81	593,49
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,02	23,83	6,40	30,23	181,98
3.4	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	40,01	6,32	1,70	8,02	320,88
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>5.321,87</b>
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	SINAPI	M2	102,62	40,88	10,98	51,86	5.321,87
<b>5</b>		<b>COBERTURA</b>							<b>4.160,52</b>
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	48,75	38,73	10,40	49,13	2.395,09
5.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	48,75	21,26	5,71	26,97	1.314,79
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	SINAPI	M	8,46	13,85	3,72	17,57	148,84
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,17	7,89	2,12	10,01	302,00
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.017,35</b>
6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	51,01	13,70	64,71	64,71
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	60,21	16,17	76,38	76,38
6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	4,85	1,30	6,15	98,40
6.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,49	3,95	1,06	5,01	127,70
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	SINAPI	M	98,98	1,75	0,47	2,22	219,74
6.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	2,80	0,75	3,55	42,60
6.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	8,23	2,21	10,44	31,32
6.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	21,71	5,83	27,54	110,16
6.9	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	17,28	4,64	21,92	153,44
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	SINAPI	UN	1,00	29,29	7,86	37,15	37,15
6.11	00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	5,00	8,79	2,36	11,15	55,75
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>1.049,21</b>
7.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	64,52	17,32	81,84	409,20
7.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	385,12	103,40	488,52	488,52
7.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	47,73	12,82	60,55	60,55
7.4	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	27,63	7,42	35,05	35,05
7.5	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	44,06	11,83	55,89	55,89







**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO (36,20MP)	BDI : 26,85%	SEINFRA	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	L.S. Hora: 85,20%	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		L.S. Mês: 48,60%	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>3.402,19</b>
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	131,42	35,29	166,71	833,55
8.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	178,76	48,00	226,76	226,76
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	SINAPI	UN	1,00	15,93	4,28	20,21	20,21
8.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	88,08	23,65	111,73	335,19
8.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.568,01	420,47	1.986,48	1.986,48
9		<b>INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>981,09</b>
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	SINAPI	UN	1,00	288,77	77,53	366,30	366,30
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	8,59	2,31	10,90	10,90
9.3	86942	LAVATORIO 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	SINAPI	UN	1,00	135,21	36,30	171,51	171,51
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	SINAPI	UN	1,00	187,82	50,43	238,25	238,25
9.5	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	133,59	35,87	169,46	169,46
9.6	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	19,45	5,22	24,67	24,67
10		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>6.510,96</b>
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	SINAPI	M2	205,24	2,21	0,59	2,80	574,67
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	SINAPI	M2	205,24	18,91	5,08	23,99	4.923,71
10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BANHEIRO	SEINFRA	M2	11,28	53,28	14,31	67,59	762,42
10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - PIA E TANQUE	SEINFRA	M2	2,88	53,28	14,31	67,59	194,66
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	SINAPI	M2	19,82	2,21	0,59	2,80	55,50
11		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>4.016,74</b>
11.1	00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	35,00	24,04	6,45	30,49	1.067,15
11.2	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	35,00	45,23	12,14	57,37	2.007,95
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	SINAPI	M2	13,63	40,72	10,93	51,65	703,99
11.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,00	5,35	1,44	6,79	237,65
12		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>3.739,05</b>
12.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	227,03	60,96	287,99	287,99
12.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	241,82	64,93	306,75	920,25
12.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	71,14	19,10	90,24	360,96
12.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	22,31	5,99	28,30	339,60
12.5	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	SINAPI	M2	5,00	288,57	77,48	366,05	1.830,25
13		<b>PINTURAS</b>							<b>2.220,31</b>
13.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	205,24	7,23	1,94	9,17	1.882,05
13.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	26,00	10,26	2,75	13,01	338,26
14		<b>LIMPEZA</b>							<b>330,14</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO (36,20MP)	BDI : 26,85% L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	36,20	7,19	1,93	9,12	330,14
15	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>46,70</b>
15.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	49,16	0,75	0,20	0,95	46,70
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>28.690,07</b>
<b>VALOR BDI:</b>									<b>7.703,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>36.393,12</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE 36.393,12 (Trinta e Seis Mil Trezentos e Noventa e Três reais e Doze centavos).

IRAUÇUBA - CE, 05 DE AGOSTO DE 2020

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Helder Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO (36,20MP)	<b>BDI : 26,85%</b>	<b>L.S. Hora: 85,20%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<b>FONTES</b>	<b>L.S. Mês: 48,69%</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
		SINAPI	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	736,30	100,00					100,00
			736,30					736,30
2	FUNDAÇÃO	1.591,15	100,00					100,00
			1.591,15					1.591,15
3	ESTRUTURA	1.269,54		100,00				100,00
				1.269,54				1.269,54
4	PAREDES E PAINÉIS	5.321,87		100,00				100,00
				5.321,87				5.321,87
5	COBERTURA	4.160,52					100,00	100,00
							4.160,52	4.160,52
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.017,35		100,00				100,00
				1.017,35				1.017,35
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.049,21			100,00			100,00
					1.049,21			1.049,21
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.402,19			100,00			100,00
					3.402,19			3.402,19
9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	981,09			100,00			100,00
					981,09			981,09
10	REVESTIMENTOS	6.510,96				100,00		100,00
						6.510,96		6.510,96
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	4.016,74				100,00		100,00
						4.016,74		4.016,74
12	ESQUADRIAS	3.739,05					100,00	100,00
							3.739,05	3.739,05
13	PINTURAS	2.220,31					100,00	100,00
							2.220,31	2.220,31
14	LIMPEZA	330,14	100,00					100,00
			330,14					330,14
15	SERVIÇOS PRELIMINARES	46,70	100,00					100,00
			46,70					46,70
		36.393,12	2.704,29	7.608,76	5.432,49	10.527,70	10.119,88	36.393,12
			2.704,29	10.313,05	15.745,54	26.273,24	36.393,12	

IRAUÇUBA - CE, 05 DE AGOSTO DE 2020

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima e Silva  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>BDI : 26,85%</b>	<b>L.S. Hora: 85,20%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<b>L.S. Mês: 48,69%</b>	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			12/2018
			12/2019

**1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	8,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	6,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					17,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					17,95
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					6,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					24,41
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					6,55
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,96

**1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	6,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					27,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					27,34
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					9,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					36,91
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					9,91
<b>VALOR COM BDI:</b>					46,82

**1.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	6,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					16,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,57
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					5,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					22,38
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					6,01
<b>VALOR COM BDI:</b>					28,39

**2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAçAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	56,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					62,62
SERVICO	FONTE	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	217,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	6,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					157,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					219,99
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					40,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					260,78
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					70,02
<b>VALOR COM BDI:</b>					330,80

**3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHGDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>BDI :</b> 26,85%	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			12/2018
			12/2019

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,55	1,67
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	20,62	20,62
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	3,91	1,13
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,74	0,32
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	9,49	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,39</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,45	1,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,35	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,42	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	6,91	2,49
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	11,69	0,39
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	212,40	7,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,33</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>11,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,23</b>

**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	5,69	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	0,12	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,76</b>

		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	232,37	0,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	8,42	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	6,91	0,65
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	46,42	10,07
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	4,88	3,88
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	212,40	5,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,71</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,81</b>

**3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

*(Handwritten signatures and initials)*



**APLA**

Empreendimentos

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHDCG 1 QUARTO (36,20MF)	<b>BDI :</b> 26,85%	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			12/2018
			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	5,69	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	0,12	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,42	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	6,91	1,24
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	46,42	9,28
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	4,86	3,86
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	212,40	3,27

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	20,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	21,42
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	23,83
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	6,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	30,23

**3.4. 92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,29	0,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	7,10	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	8,39	0,79
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,53	4,53

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	5,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,76
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,32
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	1,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,02

**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	322,87	9,02
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	1,08	0,85
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	21,18	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,07

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	243,95	2,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	8,42	14,23



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>BDI : 26,85%</b>	<b>L.S. Hora: 85,20%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUIBA - CE	<b>L.S. Mês: 48,69%</b>	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	12/2018
			12/2019

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	6,91	5,84	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	22,46
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	32,53
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	8,35
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	40,88
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	10,98
						<b>VALOR COM BDI:</b>	51,86

#### 5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,38	3,55	
0004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	12,07	8,87	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33600000	6,23	14,55	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	12,09	0,85	
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	10,91	0,55	
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,00	0,33	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	28,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	7,45	2,99	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,35	3,34	
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	8,30	0,34	
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	7,63	0,44	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	7,11
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	35,81
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,92
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	38,73
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	10,40
						<b>VALOR COM BDI:</b>	49,13

#### 5.2. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	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	435,68	11,98	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	6,91	3,60	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	9,18	2,33	
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	8,30	0,31	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05180000	7,63	0,39	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	6,63
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,61
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,65
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,26
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	5,71
						<b>VALOR COM BDI:</b>	26,97

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHDCDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>BDI : 26,85%</b>	<b>L.S. Hora: 85,20%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA - CE	<b>FONTES</b>	<b>L.S. Mês: 48,69%</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
		SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO
			2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			12/2018
			12/2019

**5.3. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,13	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,39</b>
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	232,68	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	6,91	2,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	9,18	2,80
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	8,30	0,05
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	7,63	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,57</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23340000	9,63	2,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23340000	7,13	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,91</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	289,06	0,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,89</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93360000	7,84	7,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93360000	9,76	9,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,43</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,58	20,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>13,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,71</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>BDI :</b> 26,85%	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			12/2018
			12/2019

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77800000	7,84	6,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77800000	9,76	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,85	34,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						48,54
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						60,21
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						16,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						76,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11670000	7,84	0,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11670000	9,76	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,10
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,85
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						1,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,15

**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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,07	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,18
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,19	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,48	0,59
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	0,97	0,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						2,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,24
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,95
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						1,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,01

**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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>BDI : 26,85%</b>	<b>L.S. Hora: 85,20%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUJUBA - CE	<b>L.S. Mês: 48,69%</b>	
		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			12/2018
			12/2019

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	0,89	1,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,45	0,03

TOTAL MATERIAL: 1,09

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,48

TOTAL SERVICOS: 0,47

VALOR SEM ENCARGOS: 1,56

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,19

VALOR COM ENCARGOS: 1,75

VALOR BDI (26.85%): 0,47

VALOR COM BDI: 2,22

**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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	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	1,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,45

TOTAL MATERIAL: 1,92

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,48

TOTAL SERVICOS: 0,83

VALOR SEM ENCARGOS: 2,55

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,25

VALOR COM ENCARGOS: 2,80

VALOR BDI (26.85%): 0,75

VALOR COM BDI: 3,55

**6.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	6,71

TOTAL MATERIAL: 6,71

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,48

TOTAL SERVICOS: 1,06

VALOR SEM ENCARGOS: 7,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 8,23

VALOR BDI (26.85%): 2,21

VALOR COM BDI: 10,44

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28786000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28786000	9,76

TOTAL MAO DE OBRA: 5,07






### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUBÁ - CE	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>BDI:</b> 26,85%
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	12,33	12,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,33	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					17,40	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					4,31	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					21,71	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					5,83	
<b>VALOR COM BDI:</b>					27,54	

**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	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	4,30	4,30
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	10,58	10,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					14,88	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,88	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					2,40	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					17,28	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					4,64	
<b>VALOR COM BDI:</b>					21,92	

**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	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	4,30	4,30
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,05	21,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					25,35	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					25,35	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					3,94	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					29,29	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					7,86	
<b>VALOR COM BDI:</b>					37,15	

**6.11. 00038191 - LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,79
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,79
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	2,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,15

**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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	7,79	16,67
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	3,10	3,66








**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCCDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>BDI : 26,85%</b>
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	6,61	6,61
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	4,36	3,88
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	4,12	8,82
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	4,41	9,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						49,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						49,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						15,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						64,52
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						17,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						81,84

**7.2. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	6,04
0000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	10,36
0000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	9,51
0000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,19
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,12
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,18
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,01
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	4,50
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	16,72
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	9,41
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	142,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					221,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	52,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	62,45

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					115,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					337,15
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					47,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					385,12
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					103,40
<b>VALOR COM BDI:</b>					488,52

**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	7,83
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	41,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					42,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	1,58

*(Handwritten signatures and initials)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
		<b>BDI : 26,85%</b>	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,11	2,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						46,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						47,73
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						12,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						60,55

#### 7.4. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXOES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	20,28	20,28
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	2,42	4,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						25,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						25,12
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,63
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						7,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						35,05

#### 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	7,83	0,10
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	38,26	38,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						38,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	6,87	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,11	2,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						42,37
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						44,06
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						11,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						55,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33400000	7,84	18,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33400000	9,63	22,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94500000	7,13	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						54,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	42,79	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,86	2,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,36	1,08
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,51	4,51
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHDCD 1 QUARTO (36,20M²)	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>BDI:</b> 26,85%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,64	2,19
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,40	3,60
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,08	2,04

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	30,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	84,86
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	46,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	131,42
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	35,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	166,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,47069000	7,84	3,69
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,47069000	9,63	4,53
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48960000	9,63	23,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,55130000	7,13	32,46

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	64,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	59,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	123,68
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	55,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	178,76
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	48,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	226,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,95	0,20
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	39,68	4,17
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,61	6,32
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,96	4,70
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	16,36	1,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,36	10,26
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	54,27	2,28
12082 TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,20	21,70
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	19,19	7,68

#### 8.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	28,81	0,43
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	10,55	0,21
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	25,02	0,56
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,02	0,07

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,63
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and marks)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>BDI : 26,85%</b>	<b>L.S. Hora: 85,20%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	<b>L.S. Mês: 48,69%</b>	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			12/2018
			12/2019

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	6,87	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,11	2,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,93</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78940000	9,63	17,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17840000	7,13	15,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	39,68	2,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,86	3,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,36	4,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,20	16,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>27,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>23,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00200000	9,63	67,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,89000000	7,13	27,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	39,68	4,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,36	26,24
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	88,19	529,14
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	145,49	290,98
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	130,88	130,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>981,57</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	14,06	56,24
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	15,11	121,48
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	54,82	12,61
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	77,30	17,78
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	7,34	40,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>248,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.325,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>240,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.566,01</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHQDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA - CE	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>BDI : 26,85%</b>
<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>
<b>SINAPI</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	420,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.986,48

**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	FORNTE	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	4,91	4,91
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	279,29	279,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					284,20	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					284,20	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					4,57	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					288,77	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					77,53	
<b>VALOR COM BDI:</b>					366,30	

**9.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19450000	9,63	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,87	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,06	5,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,16	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,12	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					6,99	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					1,60	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					8,59	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					2,31	
<b>VALOR COM BDI:</b>					10,90	

**9.3. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
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	10,62	10,62
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	82,01	82,01
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	31,42	31,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					131,09	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					131,09	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					4,12	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					135,21	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					36,30	
<b>VALOR COM BDI:</b>					171,51	

**9.4. 86933 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHDCDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>BDI : 26,85%</b>
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>REF.</b>	
		12/2018
		12/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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	10,32	10,32
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	10,62	10,62
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	134,20	134,20
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	26,44	26,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>181,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>181,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>187,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>50,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>238,25</b>

#### 9.5. 86927 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	103,47	103,47
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
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	10,62	10,62
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	11,22	11,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>128,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>128,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>133,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>35,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>169,46</b>

#### 9.6. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,45</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,67</b>

#### 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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	283,71	1,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,42	0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	6,91	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,80</b>








### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>BDI:</b> 26,85%	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA - CE	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			12/2018
			12/2019

#### 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 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	282,78	10,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	8,42	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	6,91	1,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,91</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,99</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56016000	9,63	5,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56016000	7,13	4,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,39</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,12	26,53
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,56	9,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,28</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>14,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,59</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56016000	9,63	5,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56016000	7,13	4,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,39</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,12	26,53
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,56	9,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,28</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>14,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,59</b>	

#### 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	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	283,71	1,19



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>BDI :</b> 26,85%	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAPUOCA - CE	<b>FONTES</b>	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO 12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,42	0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	6,91	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,83
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,21
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						0,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,80

**11.1. 00001287 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 (M2)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	24,04
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,04
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	6,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	30,49

**11.2. 87624 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,37
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	4,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	1132,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	6,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					38,58

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	42,80
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	45,23
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	12,14
<b>VALOR COM BDI:</b>	57,37

**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	0,78
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	1,40
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	13,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	8,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	6,91
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	215,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					21,15

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	37,75
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,97

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHDC 1 QUARTO (36,20M²)	<b>BDI : 26,85%</b>	<b>L.S. Hora: 85,20%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA - CE	<b>L.S. Mês: 48,69%</b>	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			12/2018
			12/2019

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	40,72
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	10,93
<b>VALOR COM BDI:</b>	51,65

#### 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	0,15560000	9,63	1,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15560000	7,13	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,23	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					2,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					5,35
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					1,44
<b>VALOR COM BDI:</b>					6,79

#### 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	23,92	71,76
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	133,73	133,73
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					206,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	8,10	10,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	6,91	4,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					14,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					221,09
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					5,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					227,03
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					60,96
<b>VALOR COM BDI:</b>					287,99

#### 12.2. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	23,92	71,76
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	144,25	144,25
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					216,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	8,10	12,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	6,91	5,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					17,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					234,66

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*