



**CP Nº2020.06.30.02 - PM DE IRAUÇUBA**

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCC, QUÁTRTO QUARTOS (55,04M2)  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
LOCAL: DIVERSOS

**COMPOSIÇÕES**

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 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	30,59	91,77
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	171,03	171,03
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>263,79</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,90	17,85
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	9,93	12,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>30,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>294,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>308,18</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>82,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>390,93</b>

12.2. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	30,59	91,77
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	184,48	184,48
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>277,24</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,90	17,85
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	9,93	12,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>30,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>308,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>321,63</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>86,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>407,99</b>

12.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015 (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,45000000	17,47	7,86
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,38000000	14,86	5,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,43</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	PRÓPRIA	CJ	1,00000000	63,18	63,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48.89%):</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>83,15</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,48</b>

12.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,37</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15,77	15,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,41</b>

12.5. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA DE ABRIR INCLUSA GUARNIÇÕES SEM FERRAGEM (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,96</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
184845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA DE ABRIR INCLUSA GUARNIÇÕES SEM FERRAGEM	PRÓPRIA	M2	1,00000000	293,53	293,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>314,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>332,35</b>



**CP Nº2020.06.30.02 - PM DE IRAUÇUBA**

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC, QUATRO QUARTOS (55,04M2)  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
 LOCAL: DIVERSOS

**COMPOSIÇÕES**

VALOR COM BDI: 421,59

**13.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26500000	9,64	2,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,62</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,71	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,30</b>

**13.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,35000000	0,33	0,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	15,50	0,62
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	21,03	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,10</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	13,53	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,93	1,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,96</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,17</b>

**14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61700000	7,13	4,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,15</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,34</b>

**15.1. 93859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	9,93	0,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,17</b>

FORTALEZA-CE, 05/08/2020

*[Handwritten Signature]*  
**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279117/0001-61**  
 ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
 CPF: 251124226-53 - RG 26728DMG

*[Handwritten marks and signatures]*

**CP Nº2020.06.30.02 - PM DE IRAUCUBA**

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE  
CHAGAS MHCDC, QUATRO QUARTOS (55,04M2)  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
LOCAL: DIVERSOS

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	1.124,57	100,00 1.124,57					100,00 1.124,57
2	FUNDAÇÃO	2.655,11	100,00 2.655,11					100,00 2.655,11
3	ESTRUTURA	2.320,59		100,00 2.320,59				100,00 2.320,59
4	PAREDES E PAINÉIS	9.586,59		100,00 9.586,59				100,00 9.586,59
5	COBERTURA	7.453,04					100,00 7.453,04	100,00 7.453,04
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.542,24		100,00 1.542,24				100,00 1.542,24
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.256,13			100,00 1.256,13			100,00 1.256,13
8	INSTALAÇÕES SANITARIAS	3.930,03			100,00 3.930,03			100,00 3.930,03
9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	1.093,19			100,00 1.093,19			100,00 1.093,19
10	REVESTIMENTOS	10.922,15				100,00 10.922,15		100,00 10.922,15
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	5.784,46				100,00 5.784,46		100,00 5.784,46
12	ESQUADRIAS	8.182,92					100,00 8.182,92	100,00 8.182,92
13	PINTURAS (PAREDES - EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETO)	3.483,71					100,00 3.483,71	100,00 3.483,71
14	LIMPEZA	569,11	100,00 569,11					100,00 569,11
15	SERVIÇOS PRELIMINARES	81,35	100,00 81,35					100,00 81,35
		59.985,19	4.430,14 4.430,14	13.449,42 17.879,56	6.279,35 24.158,91	16.706,61 40.865,52	19.119,67 59.985,19	59.985,19

FORTALEZA-CE, 05/08/2020

**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:0727914/0001-61**

ENGº CIVIL RUY ARAÚJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CPF: 25112428-53 - RG 26726D/MG



**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

**CP Nº2020.06.30.02 - PM DE IRAUÇUBA**

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC, QUATRO QUARTOS (55,04M2)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL: DIVERSOS

**COMPOSIÇÃO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

**BDI = 26,85%** **$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$** 

FORTALEZA-CE, 05/08/2020

**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61**

ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR

CPF. 251124226-53 - RG 26728D/MG

**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

**CP Nº2020.06.30.02 - PM DE IRAUÇUBA**

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC, QUATRO QUARTOS (55,04M2)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL: DIVERSOS

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	1,0000	1,0000
<b>TOTAL</b>		<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
<b>TOTAL</b>		<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
<b>TOTAL</b>		<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**  
**A + B + C + D**

FORTALEZA-CE, 05/08/2020

**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61**

ENGº CIVIL RUY ARAÚJO MEIRA - ADMINISTRADOR

CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG

# ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES

PROPOSTA DE PREÇOS(CARTA-CAPA)



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA- CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
IRAUÇUBA - CE

**Objeto:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº.2020.06.30.02– SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.

OBRA	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.	300 DIAS	R\$1.974.556,08 (UM MILHÃO NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO MIL E QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E OITO CENTAVOS.

Declaro 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: J V COELHO CAMPELO**

**Endereço: RUA MIMOSA COELHO, Nº 120, MARAPONGA, FORTALEZA-CE**

**CNPJ: 27.985.405/0001-27**

**Validade da proposta: 90 (NOVENTA) dias.**

**Prazo de execução dos serviços: 300 DIAS**

Atenciosamente,

*José Vitor Coelho Campelo*

J. V. COELHO CAMPELO-ME  
CNPJ:27.985.406/0001-27

*José Vitor Coelho Campelo*

JOSÉ VITOR COELHO CAMPELO  
CPF:057.570.043-20

27.985.406/0001-27  
J. V. COELHO CAMPELO - ME  
Rua Mimosa Coelho, 120 - Loja 03  
Maraponga - CEP: 60.711-020  
Fortaleza - CE

27.985.406/0001-27  
J. V. COELHO CAMPELO - ME  
Rua Mimosa Coelho, 120 - Loja 03  
Maraponga - CEP: 60.711-020  
Fortaleza - CE

IRAUÇUBA -CE

05 de AGOSTO de 2020.

J.V. COELHO CAMPELO-ME (85) 99838-1492, [estruturaljv@outlook.com](mailto:estruturaljv@outlook.com) Rua Mimosa Coelho nº 120, Maraponga, Fortaleza - Ceará/ CNPJ: 27.985.406/0001-27

J. V. COELHO CAMPELO-ME, apresenta proposta de preços que tem como objetivo a execução OBRA / SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE conforme CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº2020.06.30.02 DO GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA e planilha abaixo:

ORÇAMENTO GLOBAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
PLACA DA OBRA	1,00	3.229,77 R\$	3.229,77
CASA UM QUARTO	1,00	43.771,47 R\$	43.771,47
CASA DOIS QUARTOS	32,00	48.113,22 R\$	1.539.623,04
CASA TRÊS QUARTOS	6,00	54.454,00 R\$	326.724,00
CASA QUATRO QUARTOS	1,00	61.207,80 R\$	61.207,80
TOTAL GERAL:			R\$ 1.974.556,08

IRAUÇUBA, 04 DE AGOSTO DE 2020

*José Vitor Coelho Campelo*  
27.985.406/0001-271  
J. V. COELHO CAMPELO - ME  
Rua Mimosas Coelho, 120 - Loja 03  
Maraponga - CEP: 60.711-020  
Fortaleza - CE

*Ismael Gomes de Carvalho*  
Ismael Gomes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 5069246734  
RN: 261289770-4



J. V. COELHO CAMPELO-ME, apresenta proposta de preços que tem como objetivo a execução OBRA / SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE conforme CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 2020.06.30.02 DO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAUCUBA e planilha abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												ACUM.		
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	100,00%				
1	PLACA DA OBRA	R\$ 3.229,77	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.229,77	100,00%
2	CASA UM QUARTO	R\$ 43.771,47	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	43.771,47	100,00%
3	CASA DOIS QUARTOS	R\$ 1.539.623,04	0,00%	6,25%	6,25%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	192.452,88	12,50%
4	CASA TRÊS QUARTOS	R\$ 326.724,00	0,00%	33,33%	33,33%	66,67%	66,67%	66,67%	66,67%	66,67%	66,67%	66,67%	66,67%	66,67%	66,67%	192.452,88	192.452,88
5	CASA QUATRO QUARTOS	R\$ 61.207,80	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	326.724,00	100,00%
	PORCENTAGEM	R\$ 100,00%	10,34%	10,34%	10,34%	10,34%	10,34%	10,34%	10,34%	10,34%	10,34%	10,34%	10,34%	10,34%	10,34%	61.207,80	100,00%
	TOTAL	R\$ 1.974.556,08	160.728,86	204.169,10	204.169,10	247.016,97	193.111,58	193.111,58	193.111,58	193.111,58	193.111,58	193.111,58	193.111,58	193.111,58	193.111,58	1.974.556,08	100,00%


*Ismael Gomes de Carvalho*

**Ismael Gomes de Carvalho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 5069246734  
 RN: 261269770-4



*[Handwritten signatures]*



COMPOSIÇÃO DO BDI							
 <b>ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES</b>	<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC UM QUARTO, DOIS QUARTOS, TRÊS QUARTOS E QUATRO QUARTOS	<b>DATA :</b> 05/08/2020		<b>BDI :</b> 26,86%		
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIAS / SEGUROS	0,80
L	LUCRO	4,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,77</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

*Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC UM QUARTO, DOIS QUARTOS, TRÊS QUARTOS E QUATRO QUARTOS	<b>DATA :</b> 05/08/2020		<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					12/2018
					12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.229,87
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	9,34	345,81	3.229,87
VALOR ORÇAMENTO:							2.546,18
VALOR COM ENCARGOS:							2.546,18
VALOR BDI TOTAL:							683,69
VALOR TOTAL:							3.229,87
Três Mil Duzentos e Vinte e Nove reais e Oitenta e Sete centavos							



*José Vitor Coelho Campelo*  
**27.985.406/0001-27**  
 J. V. COELHO CAMPELO - ME  
 Rua Mimososa Coelho, 120 - Loja 03  
 Maraponga - CEP: 60.711-020  
 Fortaleza - CE

*Ismael Gomes de Carvalho*  
**Ismael Gomes de Carvalho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 5069246734  
 RN: 261239770-4

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC UM QUARTO, DOIS QUARTOS, TRÊS QUARTOS E QUATRO QUARTOS	<b>DATA :</b> 05/08/2020	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.229,87	100,00 %	100,00 %
			3.229,87	3.229,87
			3.229,87	3.229,87



*Ismael Gomes de Carvalho*  
**Ismael Gomes de Carvalho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 5069246734  
 RN: 261269770-4

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC UM QUARTO, DOIS QUARTOS, TRÊS QUARTOS E QUATRO QUARTOS	<b>DATA :</b> 05/08/2020	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriadoss	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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 Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

*Ismael Gomes de Carvalho*  
Ismael Gomes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 5069246734  
RN: 20126-770-4





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC UM QUARTO, DOIS QUARTOS, TRÊS QUARTOS E QUATRO QUARTOS	<b>DATA :</b> 05/08/2020	<b>BDI : 26,85%</b>		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

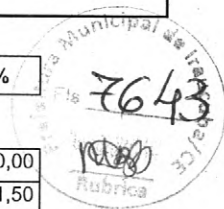
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

*Ismael Gomes de Carvalho*  
**Ismael Gomes de Carvalho**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 5069246734  
RN: 201289770-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC UM QUARTO, DOIS QUARTOS, TRÊS QUARTOS E QUATRO QUARTOS

**LOCAL:** DIVERSOS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA:** 05/08/2020 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,93661951	17,83	52,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93661951	17,83	52,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93661951	13,21	38,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>143,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16640844	16,93	2,82
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16640844	22,91	3,81
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,46830976	27,25	40,01
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,97887317	78,60	76,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,58</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01223591	450,56	5,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>205,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>67,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>272,61</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>73,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>345,81</b>

*Ismael Gomes de Carvalho*

Ismael Gomes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 5069246734  
RN: 261289770-4



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		85,08%	48,60%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			12/2019



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>933,50</b>
1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	11,30	39,53	446,69
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	5,41	58,99	319,14
1.3	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	4,69	35,75	167,67
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>1.838,91</b>
2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	4,81	382,31	1.838,91
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>1.503,78</b>
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	SINAPI	M2	3,08	64,91	199,92
3.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	20,60	34,27	705,96
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,02	36,58	220,21
3.4	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	40,01	9,44	377,69
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)</b>						<b>6.533,82</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	63,67	6.533,82
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>5.020,32</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	60,05	2.927,44
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	32,12	1.565,85
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	21,50	181,89
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,17	11,44	345,14
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.161,50</b>
6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	73,14	73,14
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,18	86,18
6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	6,98	111,68
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	5,91	150,65
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	2,59	256,36
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	4,16	49,92
6.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	12,79	38,37
6.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	31,26	125,04
6.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	22,27	155,89
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	43,32	43,32
6.11	00038191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	5,00	14,19	70,95
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>1.276,09</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	101,68	508,40
7.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	582,77	582,77





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prest. Municipal de Irauçuba  
Fis. 7646

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,80%
				12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	71,57	71,57
7.4	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	47,24	47,24
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	66,11	66,11
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>3.988,02</b>
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	188,80	944,00
8.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	257,19	257,19
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	23,78	23,78
8.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	126,94	380,82
8.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.382,23	2.382,23
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.268,21</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	470,98	470,98
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	12,29	12,29
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	SINAPI	UN	1,00	222,63	222,63
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	309,81	309,81
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	221,10	221,10
9.6	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	31,40	31,40
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)</b>						<b>7.895,89</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	3,29	675,24
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	29,61	6.077,16
10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,28	76,15	858,97
10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	76,15	219,31
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	3,29	65,21
<b>11</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>4.795,19</b>
11.1	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	35,00	38,80	1.358,00
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	67,29	2.355,15
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	59,64	812,89
11.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,00	7,69	269,15
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.587,27</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	398,35	398,35



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7047  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02	<b>DATA :</b> 05/08/2020	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	MES 12/2019
		SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08%	REF 12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	424,99	1.274,97
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	106,45	425,80
12.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	31,85	382,20
12.5	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	SINAPI	M2	5,00	421,19	2.105,95
<b>13</b>	<b>PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)</b>						<b>2.535,44</b>
13.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	205,24	10,39	2.132,44
13.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	26,00	15,50	403,00
<b>14</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>375,03</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	36,20	10,36	375,03
<b>15</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINARES/INTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>58,50</b>
15.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	49,16	1,19	58,50

VALOR ORÇAMENTO: 34.504,92  
 VALOR COM ENCARGOS: 34.504,92  
 VALOR BDI TOTAL: 9.266,55  
 VALOR TOTAL: 43.771,47

Quarenta e Três Mil Setecentos e Setenta e Um reais e Quarenta e Sete centavos

*Ismael Gomes de Carvalho*  
**Ismael Gomes de Carvalho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 5069246734  
 RN: 201289770-4

*José Vitor Coelho Campelo*  
**José Vitor Coelho Campelo**  
 (27.985.406/0001-27)  
 J. V. COELHO CAMPELO - ME  
 Rua Mimosa Coelho, 120 - Loja 03  
 Maraponga - CEP: 60.711-020  
 Fortaleza - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02

**LOCAL:** DIVERSOS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA : 05/08/2020

BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	933,50	100,00 %	100,00 %
			933,50	933,50
2	FUNDAÇÃO	1.838,91	100,00 %	100,00 %
			1.838,91	1.838,91
3	ESTRUTURA	1.503,78	100,00 %	100,00 %
			1.503,78	1.503,78
4	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)	6.533,82	100,00 %	100,00 %
			6.533,82	6.533,82
5	COBERTURA	5.020,32	100,00 %	100,00 %
			5.020,32	5.020,32
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.161,50	100,00 %	100,00 %
			1.161,50	1.161,50
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.276,09	100,00 %	100,00 %
			1.276,09	1.276,09
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.988,02	100,00 %	100,00 %
			3.988,02	3.988,02
9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	1.268,21	100,00 %	100,00 %
			1.268,21	1.268,21
10	REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)	7.895,89	100,00 %	100,00 %
			7.895,89	7.895,89
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	4.795,19	100,00 %	100,00 %
			4.795,19	4.795,19
12	ESQUADRIAS	4.587,27	100,00 %	100,00 %
			4.587,27	4.587,27
13	PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)	2.535,44	100,00 %	100,00 %
			2.535,44	2.535,44
14	LIMPEZA	375,03	100,00 %	100,00 %
			375,03	375,03
15	SERVIÇO PRELIMINARES/INTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	58,50	100,00 %	100,00 %
			58,50	58,50
		43.771,47	43.771,47	43.771,47

  
**Ismael Gomes de Carvalho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 5069246734  
 RN: 261289770-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DIVERSOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## 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	18,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94320000	13,90
TOTAL SERVIÇO:					31,15
VALOR SEM ENCARGOS:					22,09
VALOR ENCARGOS (85.08%):					9,07
VALOR COM ENCARGOS:					31,16
VALOR BDI (26.85%):					8,37
VALOR COM BDI:					39,53

## 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	3,34510000	13,90
TOTAL SERVIÇO:					46,50
VALOR SEM ENCARGOS:					33,22
VALOR ENCARGOS (85.08%):					13,28
VALOR COM ENCARGOS:					46,50
VALOR BDI (26.85%):					12,49
VALOR COM BDI:					58,99

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02730000	13,90
TOTAL SERVIÇO:					28,18
VALOR SEM ENCARGOS:					20,13
VALOR ENCARGOS (85.08%):					8,05
VALOR COM ENCARGOS:					28,18
VALOR BDI (26.85%):					7,57
VALOR COM BDI:					35,75

Ismael Gomes de Carvalho  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE. 5069246734  
 RN: 201269770-4

## 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	1,00000000	56,83
TOTAL MATERIAL:					56,83
SERVICO	FONTES	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	307,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	13,90
TOTAL SERVIÇO:					244,56
VALOR SEM ENCARGOS:					246,18
VALOR ENCARGOS (85.08%):					55,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%																			
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINFRA</td> <td>026,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																					



VALOR COM ENCARGOS:	301,39
VALOR BDI (26.85%):	80,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>382,31</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,51	2,12
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	17,95	17,95
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	4,97	1,44
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	13,66	0,41
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	12,08	2,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,97</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,54	2,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,30	2,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,42	6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,90	5,00
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	24,02	0,79
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	288,82	9,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>27,19</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	45,19
VALOR ENCARGOS (85.08%):	5,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,17</b>
VALOR BDI (26.85%):	13,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,91</b>

**Ismael Gomes de Carvalho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 0669246734  
 RN: 281289770-4

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

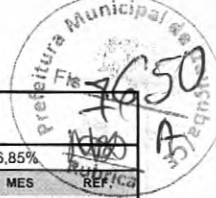
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,24	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,95</b>	

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	323,12	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,42	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	13,90	1,31
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17130000	63,66	10,90
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	6,41	5,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				48,60%
				12/2018
				12/2019



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	288,82	6,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						<b>1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,02</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>7,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,27</b>

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,24	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,93</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,42	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,90	2,50
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14560000	63,66	9,27
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	6,41	5,06
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	288,82	4,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>27,91</b>


**Ismael Gomes de Carvalho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 5069246734  
 RN: 201269770-4

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>3,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,84</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>7,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,58</b>

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	10,54	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,15	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,41</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	14,39	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	18,34	1,74
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82950000	6,11	5,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,44</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02	DATA : 05/08/2020	BDI : 26.85%	
	LOCAL:	DIVERSOS	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
				12/2018	
				48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

VALOR BDI (26.85%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,44

**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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02790000	410,85
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,00000000	0,00
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00000000	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,46</b>

SERVICO	FORNTE	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	339,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28430000	18,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	13,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,74</b>

Ismael Gomes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 3669246734  
RN: 261269770-4

VALOR SEM ENCARGOS:	38,88
VALOR ENCARGOS (85.08%):	11,31
VALOR COM ENCARGOS:	50,19
VALOR BDI (26.85%):	13,48
VALOR COM BDI:	63,67

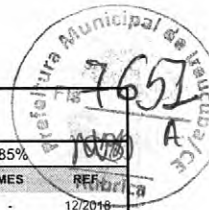
**92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**


MATERIAL	FORNTE	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	1,75
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	15,35
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,13230000	7,93
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	15,38
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,00000000	13,88
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,00000000	14,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,77</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	15,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00000000	17,49
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00000000	16,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	43,05
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	47,34
VALOR BDI (26.85%):	12,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES</b>	<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	<b>SINAPI</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	

VALOR COM BDI: **60,05**

### 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	554,40	15,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,25</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42490000	13,90	5,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,82	4,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00000000	17,49	0,00
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00000000	16,64	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,07</b>	

**Ismael Gomes de Carvalho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 5089246734  
 RN: 201268770-4

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>22,21</b>
VALOR ENCARGOS (85,08%):	<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,32</b>
VALOR BDI (26,85%):	<b>6,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,12</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,44	4,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,32</b>	

SERVICO	FONTE	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	327,65	3,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25810000	13,90	3,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,82	5,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00000000	17,49	0,00
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00000000	16,64	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,63</b>	

**Ismael Gomes de Carvalho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 5089246734  
 RN: 201268770-4

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>13,84</b>
VALOR ENCARGOS (85,08%):	<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,95</b>
VALOR BDI (26,85%):	<b>4,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,50</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DIVERSOS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26490000	17,83	4,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26490000	13,21	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00180000	444,60	0,80
TOTAL SERVICOS:						0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	5,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	9,02
VALOR BDI (26.85%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,44

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05960000	14,52	15,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05960000	18,07	19,15
TOTAL MAO DE OBRA:						34,54

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,88300000	26,19	23,13
TOTAL MATERIAL:						23,13

VALOR SEM ENCARGOS:	41,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,88
VALOR COM ENCARGOS:	57,66
VALOR BDI (26.85%):	15,48
VALOR COM BDI:	73,14

Ismael Gomes de Carvalho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 5069246734  
RN: 201263770-4

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88300000	14,52	12,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88300000	18,07	15,96
TOTAL MAO DE OBRA:						28,78

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,88300000	44,35	39,16
TOTAL MATERIAL:						39,16


VALOR SEM ENCARGOS:	54,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,24
VALOR COM ENCARGOS:	67,94
VALOR BDI (26.85%):	18,24
VALOR COM BDI:	86,18

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13250000	14,52	1,92

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
7652  
A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2018
					12/2019

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13250000	18,07	2,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,88300000	1,34	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,18	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,51
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,50
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	1,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,98

**91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - ORNDECIMENTO 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	0,90847079	1,36	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05781178	14,63	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05781178	18,58	1,07
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	0,82588254	1,82	1,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					3,42	

**Ismael Gomes de Carvalho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE. Sub9246734  
 RN: 261283770-4

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,69
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	0,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,66
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	1,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,91

**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	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	1,07269928	1,03	1,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00811285	4,39	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,14	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02704284	14,63	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02704284	18,58	0,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,90	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,76
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	0,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,04
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	0,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,59





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DIVERSOS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MATERIAL	FORTE	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	1,00000000	1,91	1,91
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,39	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,95</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,63	0,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,58	0,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,28</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>0,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,16</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,76</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,58	2,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,08</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,79</b>

Ismael Gomes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 5069246734  
RN: 261269779-4

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32670000	14,52	4,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32670000	18,07	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,64</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,88300000	15,85	14,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,64</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>6,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,26</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

preç. Fls 76 53  
A

### 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	0,00000000	6,44	0,00
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	17,56	17,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,56</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,27</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	6,44	0,00
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	34,15	34,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>34,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,15</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,32</b>

Ismael Gomes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ 5069246734  
RN: 201289770-4

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


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,19</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,76468772	14,76	26,05
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,76468772	9,08	16,02
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,76468772	9,04	15,95
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	10,39	10,39

*[Handwritten signatures]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES <small>PROFESSOR DE ENGENHARIA CIVIL</small>	OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,85%																			
	LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																						

89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,97305211	5,91	5,75
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,73391218	8,17	6,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>80,16</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>21,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,16</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>21,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,68</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,19	26,38
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,46727760	5,73	8,41
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,10045820	2,55	2,81
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,68	7,68
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,11	12,11
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,50	1,50
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,84	2,84
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	21,28	21,28
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,98	11,98
00034637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	180,75	180,75
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,29345552	4,06	1,19
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,22009164	2,70	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>277,52</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,64901876	14,19	80,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,64901876	18,01	101,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>181,90</b>

*Ismaci Gomes de Carvalho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN: 5069246734  
 RR: 201263770-4

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>401,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>58,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>459,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>123,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>582,77</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	53,36	53,36
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00451998	9,96	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,41</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO(36,20M²) CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.06.30.02	<b>DATA :</b> 05/08/2020	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUÇA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		85,20%	REF.
		85,08%	12/2018
			12/2019

Rubrica 14,88  
 7654  
 14,88

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10430717	18,01	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07996883	14,19	1,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>15,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,57</b>

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	28,44
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	4,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,24</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,24</b>

### 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	48,69
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00506623	9,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,74</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11691299	18,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08963329	14,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,38</b>

Ismael Gomes de Carvalho  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 2069246734  
 RN: 201268770-4

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>13,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,11</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64900000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64900000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20750000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,85</b>