

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

A CASA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO  
 LOCAL: UMARI-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

DATA: 05/02/2023 BDI: 26,43%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MFC: 7,78% REF: 0,21%  
 SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO 47,46%

TOTAL Material: 006946  
 TOTAL Mão de Obra: 7,3439  
 VALOR: 17,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	2,205
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,3200	4,0234
TOTAL Mão de Obra					7,3439
VALOR:					17,13

### 8.9. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,0600	0,0720
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1400	15,1400
TOTAL Material:					15,2120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13420000	16,7700	2,2505
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13420000	20,3200	2,7269
TOTAL Mão de Obra:					4,9774
VALOR:					20,19

### 8.10. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,0600	0,0564
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3700	12,3700
TOTAL Material:					12,4264

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13420000	16,7700	2,2505
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13420000	20,3200	2,7269
TOTAL Mão de Obra:					4,9774
VALOR:					17,40

### 8.11. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,0600	0,1128
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	10,8400	6,5040
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7300	47,7300
TOTAL Material:					54,3468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	16,7700	7,3788
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	20,3200	8,9408
TOTAL Mão de Obra:					16,3196
VALOR:					70,67

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 1601/02239-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%			
LOCAL:	UMARI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

### 8.12. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,88000000	0,0600	0,1128
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	22,0100	22,0100
TOTAL Material:					22,1228

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,20900000	16,7700	3,5049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,20900000	20,3200	4,2469
TOTAL Mão de Obra:					7,7518
<b>VALOR:</b>					<b>29,87</b>

### 8.13. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,94000000	0,0600	0,0564
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,6600	11,6600
TOTAL Material:					11,7164

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,13420000	16,7700	2,2505
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,13420000	20,3200	2,7269
TOTAL Mão de Obra:					4,9774
<b>VALOR:</b>					<b>16,69</b>

### 8.15. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	87,1100	87,1100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	46,0900	46,0900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	3,9000	3,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,0600	0,0336
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	1,6500	3,3000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	6,3700	6,3700
TOTAL Material:					146,8036

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,44000000	16,7700	7,3788
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,44000000	20,3200	8,9408
TOTAL Mão de Obra:					16,3196
<b>VALOR:</b>					<b>163,12</b>

### 8.16. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	0,4500	0,4500
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (OPÇÃO ALTO)	SEINFRA UN	1,00000000	71,7900	71,7900

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102279-5





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%
	LOCAL:	UMARI-CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO



Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000		
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,0600	0,0336
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	2,1400	0,2140
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6500	3,3000
TOTAL Material:						201,1076

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66000000	16,7700	11,0682
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66000000	20,3200	13,4112
TOTAL Mão de Obra:					24,4794	

VALOR:	225,59
--------	--------

### 8.17. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9000	7,8000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,0600	0,0672
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2900	39,2900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6500	3,3000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3800	28,3800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9400	7,9400
TOTAL Material:						66,7772

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72600000	16,7700	12,1750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72600000	20,3200	14,7523
TOTAL Mão de Obra:					26,9273	

VALOR:	113,70
--------	--------

### 8.18. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0600	30,0600
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9700	6,9700
TOTAL Material:						65,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL Mão de Obra:					6,7056	

VALOR:	72,69
--------	-------

### 8.19. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160.102239-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%														
LOCAL:	UMARI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI																

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1105	CRETA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	16,4400	0,2466
1205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,1200	0,6420
11605	CONTE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - 1" - 800MM C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	183,4800	183,4800
11605	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	16,2600	0,4878
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	4,7400	4,0290
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	1,9600	1,2740
<b>TOTAL Material:</b>						<b>190,1594</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25300000	15,5500	3,9342
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,5036</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>198,66</b>	

### 8.20. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3400	18,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0600	0,0168
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,3568</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	20,3200	2,2352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0799</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,44</b>	

### 8.21. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,3200</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,2847</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,60</b>	

### 8.22. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5100	4,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,5100</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,2847</b>	

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102239-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	05/02/2023	BDI:	26,43%
LOCAL:	UMARI-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	52021	
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%



### 8.23. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6500	5,6500
TOTAL Material:					5,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					2,2847

**VALOR: 7,93**

### 8.24. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	16,4400	0,0082
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,1200	0,0180
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	42,6900	42,6900
TOTAL Material:					42,7162

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05500000	20,7700	1,1424
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07700000	15,5500	1,1974
TOTAL Mão de Obra:					6,9092

**VALOR: 49,63**

### 8.25. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0900	20,0900
TOTAL Material:					20,0900

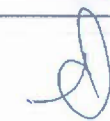
**VALOR: 20,09**

### 8.26. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2500	5,2500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,0600	0,0450
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1200	23,1200
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4300	72,4300
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9700	6,9700
TOTAL Material:					107,8150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66000000	16,7700	11,0682
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66000000	20,3200	13,4112
TOTAL Mão de Obra:					24,4794

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 168102229-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%														
	LOCAL:	UMARI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021														
SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI																	



VALOR:	132,29
--------	--------

### 8.27. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0168
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0300
TOTAL Material:					19,0468

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14300000	2,3981
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14300000	2,9058
TOTAL Mão de Obra:					5,3039

VALOR:	24,35
--------	-------

### 8.28. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0168
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1400
TOTAL Material:					31,1568

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14300000	2,3981
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14300000	2,9058
TOTAL Mão de Obra:					5,3039

VALOR:	36,46
--------	-------

### 8.29. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0168
TOTAL Material:					11,2268

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	1,8447
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	2,2352
TOTAL Mão de Obra:					4,0799

VALOR:	15,31
--------	-------

### 9.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	0,0109
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	0,0043
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	2,2200
TOTAL Material:					2,2352

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102239-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%
	<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	1,7700	1,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	2,00	2,00
TOTAL Mão de						3,6719
<b>VALOR:</b>						<b>5,91</b>

**9.3. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	6,95 0,74
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	1,81 0,31
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	1,99 0,07
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	12,30 2,11
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	3,55 5,32
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	3,41 4,85
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	1,77 0,04
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	2,63 3,39
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	1,50 0,06
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	4,96 0,53
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	5,76 0,40
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	9,10 9,10
TOTAL Serviço:					26,92
<b>VALOR:</b>					<b>26,92</b>

**9.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	2,02 0,20
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	10,53 2,23
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	2,30 0,28
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	17,65 1,76
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	5,09 0,04

Francisco de Aguiar Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 16010-2/2015

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%			
LOCAL:	UMARI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

89834	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	7,32	0,47
89835	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	7,15	0,12
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	10,01	0,31
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	12,93	1,40
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	12,76	0,01
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	3,96	0,94
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	5,51	0,54
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12070000	5,33	0,67
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	2,03	0,47
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	8,69	0,51
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	11,61	0,55
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	6,74	3,78
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	17,68	3,26
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	8,72	2,21
TOTAL Serviço:						19,75
<b>VALOR:</b>						<b>19,75</b>

### 9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
TOTAL Material:					2,0100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21560000	16,7700	3,6156
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21560000	20,3200	4,3810
TOTAL Mão de Obra:					7,9966
<b>VALOR:</b>					<b>10,01</b>

### 9.7. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6000	6,6000
TOTAL Material:					6,6000

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102239-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**A CASA**

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO  
**LOCAL:** UMARI-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

**DATA:** 05/02/2023 **BDI:** 26,43%

**FORTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 47,76%  
**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO **REF:** 03,25%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,700	0,847
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	20,350	2,2385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0799</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,68</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	1,8200	3,1850
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	2,2100	0,0486
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	14,8500	1,5593
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,2400	1,3104
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	6,6700	0,7004
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,1200	3,4200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	16,2600	0,6829
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,1300	14,1050
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	6,9600	2,7840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,7956</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13310000	16,7700	2,2321
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13310000	20,7700	2,7645
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70400000	20,7700	14,6221
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	15,5500	20,0129
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,6316</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,43</b>

### 9.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	1,8200	4,6992
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	2,2100	0,0972
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	14,8500	2,3909
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	16,7600	1,2905
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,2400	1,8346
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,6700	1,3340
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,1200	5,0291
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	2,2000	0,1298
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,1300	18,3456
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,1569</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	16,7700	0,8301
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26070000	16,7700	4,3719
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	20,7700	1,0281
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26070000	20,7700	5,4147
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91058000	20,7700	18,9127

**Françoise de Assis Moura**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 160102239-5**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%																
	LOCAL:	UMARI-CE	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI																			



	SEINFRA	H	1,80268000	15,5500	28,0317
TOTAL Mão de Obra:					58,5892
VALOR:					93,74

### 9.10. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	1,8200	2,3969
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	2,2100	0,0486
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	14,8500	1,1880
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	16,7600	0,8983
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,2400	1,4400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	6,6700	0,6670
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,1200	2,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	2,2000	0,0660
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,1300	13,1300
TOTAL Material:						21,9948

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02530000	16,7700	0,4243
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13310000	16,7700	2,2321
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02530000	20,7700	0,5255
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13310000	20,7700	2,7645
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62370000	20,7700	12,9542
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04896000	15,5500	16,3113
TOTAL Mão de Obra:						35,2119
VALOR:						57,21

### 10.2. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,6600	0,9900
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	12,3600	0,8133
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	10,3600	0,0093
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	18,2000	0,1147
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	9,4200	10,3620
TOTAL Material:						12,2893

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	20,3200	1,6093
TOTAL Mão de Obra:						2,9375
VALOR:						15,23

### 10.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,6600	0,9900

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102229-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	05/02/2023	BDI:	26,43%
	LOCAL:	UMARI-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1503	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	12,3600	0,40
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	10,3600	0,00
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	18,2000	0,04
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	4,6200	5,0820
TOTAL Material:						6,5391

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06380000	16,7700	1,0699
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00380000	20,3200	1,2964
TOTAL Mão de Obra:					2,3663	

**VALOR: 8,91**

### 10.4. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,6600	0,9900
I1503	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	12,3600	0,5426
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	10,3600	0,0062
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	18,2000	0,0764
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	6,2600	6,8860
TOTAL Material:					8,5012	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07260000	16,7700	1,2175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07260000	20,3200	1,4752
TOTAL Mão de Obra:					2,6927	

**VALOR: 11,19**

### 10.5. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,6600	0,9900
I1503	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	12,3600	0,2707
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	10,3600	0,0031
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	18,2000	0,0382
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	3,0000	5,4000
TOTAL Material:					6,7020	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05500000	16,7700	0,9224
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05500000	20,3200	1,1176
TOTAL Mão de Obra:					2,0400	

**VALOR: 8,74**

### 10.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,4100	0,4182

**Francisco de Assis Moura**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 160102239-5**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	05/02/2023			BDI:	26,43%		
LOCAL:	UMARI-CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
AGENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022			



TOTAL Material:	0,4182
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02420000	16,7700	0,4058
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02420000	20,7700	0,5026
TOTAL Mão de Obra:					0,9084
VALOR:					1,33

### 10.9. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	603,6300	603,6300
TOTAL Material:					603,6300
VALOR:					603,63

### 10.10. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	793,6900	793,6900
TOTAL Material:					793,6900
VALOR:					793,69

### 10.11. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	882,3200	882,3200
TOTAL Material:					882,3200
VALOR:					882,32

### 11.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	0,7700	0,8470
TOTAL Material:					0,8470
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06600000	16,7700	1,1068
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06600000	20,7700	1,3708
TOTAL Mão de Obra:					2,4776
VALOR:					3,32

### 11.3. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:					8,3400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 16010229-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	05/02/2023	BDI: 29,22%
	LOCAL:	UMARI-CE	FONTE:	VERSÃO	HOB: 58% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28600000		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28600000		
TOTAL Mão de Obra:						10,7364
VALOR:						19,08

### 11.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,6000
TOTAL Material:					1,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,89

### 11.5. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	1,7600
TOTAL Material:					1,9360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,9552
VALOR:					6,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900
TOTAL Material:					0,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03300000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03300000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					1,2388
VALOR:					1,63

### 11.8. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%			
LOCAL:	UMARI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022

TOTAL Material:	39,2900
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	16,7700	7,3788
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,1388
TOTAL Mão de Obra:					16,5176	
<b>VALOR:</b>					<b>55,81</b>	

### 11.9. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300	7,1300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0100	7,0100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6000	23,6000
TOTAL Material:					43,5300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66000000	16,7700	11,0682
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66000000	20,7700	13,7082
TOTAL Mão de Obra:					24,7764	
<b>VALOR:</b>					<b>68,31</b>	

### 11.10. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	133,76	133,76
TOTAL Material:					133,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	8,68	4,6
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	9,63	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,78	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	169,84	2,44
TOTAL Serviço:					2,44	
<b>VALOR:</b>					<b>145,98</b>	

### 11.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	1,8200	2,3969
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	2,2100	0,0486
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	14,8500	1,1880
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	16,7600	0,8983
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,2400	1,4400

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102239-5





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	05/02/2023	BDI:	26,43%
LOCAL:	UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,17%	0,00000000
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,46%	0,00000000

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	6,6700	0,6670
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	1200	21600,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	2000	6000,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,1300	13,1300
TOTAL Material:						21,9948

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02530000	16,7700	0,4243
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13310000	16,7700	2,2321
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02530000	20,7700	0,5255
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13310000	20,7700	2,7645
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62370000	20,7700	12,9542
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04896000	15,5500	16,3113
TOTAL Mão de Obra:						35,2119
VALOR:						57,21

### 11.14. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,4100	0,4182
TOTAL Material:						0,4182

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02420000	16,7700	0,4058
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02420000	20,7700	0,5026
TOTAL Mão de Obra:						0,9084
VALOR:						1,33

### 11.15. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,5900	0,6018
TOTAL Material:						0,6018

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02640000	16,7700	0,4427
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02640000	20,7700	0,5483
TOTAL Mão de Obra:						0,9910
VALOR:						1,59

### 11.16. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,8000	0,8160
TOTAL Material:						0,8160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02860000	16,7700	0,4796
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02860000	20,7700	0,5940

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**A CASA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO  
 LOCAL: UMARI-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

DATA : 05/02/2023

BDI : 26,43%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

TOTAL Mão de Obra: 1,0736

VALOR: 1,89

### 11.17. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,2900	1,3158
TOTAL Material:					1,3158

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03080000	16,7700	0,5165
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03080000	20,7700	0,6397
TOTAL Mão de Obra:					1,1562

VALOR: 2,47

### 11.18. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9800	2,0196
TOTAL Material:					2,0196

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03520000	16,7700	0,5903
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03520000	20,7700	0,7311
TOTAL Mão de Obra:					1,3214

VALOR: 3,34

### 11.20. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (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	2,82	2,82
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Material:					3,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	8,68	0,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	9,63	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,20

VALOR: 4,31

### 11.21. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	18,90	18,90
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,29	0,87
TOTAL Material:					19,77

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

Francineide Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102239-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO		DATA: 05/02/2023		BDI: 26,43%	
	LOCAL: UMARI-CE		FORTE: VERSÃO	HORA	PREÇO	REF
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,70%	2021

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	8,68	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	9,63	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,63
<b>VALOR:</b>						<b>23,40</b>

**11.22. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	SINAPI	UN	1,00000000	26,63	26,63
00001576	SINAPI	UN	3,00000000	0,62	1,86
TOTAL Material:					28,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,78300000	8,68	6,79	
88264	SINAPI	H	0,78300000	9,63	7,54	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,33	
<b>VALOR:</b>						<b>42,82</b>

**11.23. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
TOTAL Material:					25,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	0,13200000	16,7700	2,2136	
12312	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	2,7416	
TOTAL, Mão de Obra:					4,9552	
<b>VALOR:</b>						<b>30,25</b>

**11.24. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2000	26,2000	
TOTAL Material:					26,2000	
<b>VALOR:</b>						<b>26,20</b>

**11.26. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
TOTAL Material:					1,6700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,04620000	16,7700	0,7748
12312	SEINFRA	H	0,04620000	20,7700	0,9596



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA :	05/02/2023	BDI :	26,43%	
LOCAL:	UMARI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



TOTAL Mão de Obra:	1,7344
--------------------	--------

VALOR:	3,40
--------	------

## 11.27. C2494 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
TOTAL Material:					1,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06380000	16,7700	1,0699
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06380000	20,7700	1,3251
TOTAL Mão de Obra:					2,3950

VALOR:	4,29
--------	------

## 11.28. C1487 - INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1269 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
TOTAL Material:					2,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08140000	16,7700	1,3651
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08140000	20,7700	1,6907
TOTAL Mão de Obra:					3,0558

VALOR:	5,46
--------	------

## 11.30. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	11,38	11,38
TOTAL Material:					11,38

VALOR:	11,38
--------	-------

## 11.33. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,5600	0,1848
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	9,0900	0,2091
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,3800	2,4038
TOTAL Material:					2,7977

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11440000	16,7700	1,9185
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11440000	20,3200	2,3246
TOTAL Mão de Obra:					4,2431

VALOR:	7,04
--------	------

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102239-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BOI : 26,43%
LOCAL:	UMARI-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO



### 11.34. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143 EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9400	48,9400
TOTAL Material:					48,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17600000	16,7700	2,9515
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17600000	20,7700	3,6555
TOTAL Mão de Obra:					6,6070

**VALOR: 55,55**

### 11.35. C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363 GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2400	30,2400
TOTAL Material:					30,2400

**VALOR: 30,24**

### 11.37. 00039748 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039748 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	19,47	19,47
TOTAL Material:					19,47

**VALOR: 19,47**

### 11.38. 00039747 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	12,03	12,03
TOTAL Material:					12,03

**VALOR: 12,03**

### 11.39. 16185 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16185 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
TOTAL Material:					2,3200

**VALOR: 2,32**

### 11.40. C1153 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11053 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	SEINFRA	M	1,00000000	1,7400	1,7400
TOTAL Material:					1,7400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	05/02/2023	BDI:	26,43%	
LOCAL:	UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17600000	16,7700	2,9515
10042 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17600000	20,7700	3,6555
TOTAL Mão de Obra:					6,6070
VALOR:					8,35

### 11.41. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4400	0,4400
TOTAL Material:					0,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06600000	16,7700	1,1068
TOTAL Mão de Obra:					1,1068
VALOR:					1,55

### 11.42. I9905 - NOBREAK 800VA 220/220V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19905 NOBREAK 800VA 220/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2800	112,2800
TOTAL Material:					112,2800
VALOR:					112,28

### 12.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	1,55	0,24
TOTAL Material:					0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	10,70	0,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	8,54	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,52
VALOR:					0,76

### 12.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,1200	0,0480
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	0,6400	0,4480
TOTAL Material:					0,4960
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04400000	16,7700	0,7379
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,06600000	20,7700	1,3708
TOTAL Mão de Obra:					2,1087
VALOR:					2,60

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 168102239-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**A CASA**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	05/02/2023	BDI:	26,43%
LOCAL:	UMARI-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,9%	05/2021
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO		02/22



### 12.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	2,6500
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1200
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	4,6800
TOTAL Material:					1,1448

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07700000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08800000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,1191

**VALOR: 4,26**

### 12.5. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,1200
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	1,0500
TOTAL Material:					0,7950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05500000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07700000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,5217

**VALOR: 3,32**

### 12.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	3,7800
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	2,6200
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1200
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	5,4100
TOTAL Material:					1,4531

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07700000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08800000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,1191

**VALOR: 4,57**

### 12.7. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	1,55
TOTAL Material:					0,24

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**A CASA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO  
 LOCAL: UMARI-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

DATA : 05/02/2023

BDI : 26,43%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	10,70	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	8,54	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,70
<b>VALOR:</b>						<b>0,94</b>

### 12.8. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,16
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	0,74
TOTAL Material:					0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	7,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,29
<b>VALOR:</b>					<b>10,04</b>

### 12.9. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	1,17
TOTAL Material:					1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,37
<b>VALOR:</b>					<b>4,54</b>

### 12.11. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,0600
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	0,9000
TOTAL Material:					0,9600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06600000	1,1068
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07700000	1,5993
TOTAL Mão de Obra:					2,7061
<b>VALOR:</b>					<b>3,67</b>

### 12.12. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,1512
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	0,8800

Franca de Assis Mourão  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 16010229-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO		<b>DATA:</b> 05/02/2023		<b>BDI:</b> 26,43%	
	<b>LOCAL:</b> UMARI-CE		<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>REF:</b> 00021	
			<b>SINAPI:</b> 2022/02 COM DESONERAÇÃO		<b>58% 47,46%</b>	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	2,7900	0,3637
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,1200	0,4800
<b>TOTAL</b>						<b>0,8437</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07700000	16,7700	1,2913
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08800000	20,7700	1,8278
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,1191</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,56</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15400000	15,5500	2,3947
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,3947</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,39</b>

### 13.4. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	7,9200	4,7520
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	5,3100	3,1860
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	39,1600	78,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,2580</b>	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	2,7416
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12100000	15,5500	1,8816
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6232</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,88</b>

Livro: 15/10/2014  
 Processo nº 130.000.000  
 Livro nº 05/12/2014

My



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b> 05/02/2023	<b>BDI :</b> 26,43%
<b>LOCAL:</b> UMARI-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> MES DATA
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
	2022/02 COM DESONERAÇÃO	89,10% 05/2022



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.735,82	100,00 % 10.735,82						100,00 % 10.735,82
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.691,23	19,00 % 1.969,12	40,00 % 7.876,49	50,00 % 9.845,62				100,00 % 19.691,23
3	PAREDES E PAINÉIS	8.645,53		10,00 % 864,55	30,00 % 2.593,66	50,00 % 4.322,77	10,00 % 864,55		100,00 % 8.645,53
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.899,42		30,00 % 3.869,83	35,00 % 4.514,79	50,00 % 6.449,60			100,00 % 12.899,42
5	REVESTIMENTOS	24.538,76			50,00 % 12.269,38	50,00 % 12.269,38			100,00 % 24.538,76
6	COBERTURA	23.871,45			35,00 % 8.355,01	35,00 % 8.355,01	30,00 % 7.161,43		100,00 % 23.871,45
7	PISOS	22.064,02		10,00 % 2.206,40	20,00 % 4.412,80	40,00 % 8.825,61	30,00 % 6.619,21		100,00 % 22.064,02
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	11.002,42		10,00 % 1.100,24	20,00 % 2.200,48	40,00 % 4.400,97	30,00 % 3.300,73		100,00 % 11.002,42
9	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS	8.850,63				50,00 % 4.425,32	50,00 % 4.425,31		100,00 % 8.850,63
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4.309,17					100,00 % 4.309,17		100,00 % 4.309,17
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.671,65				50,00 % 7.335,83	50,00 % 7.335,82		100,00 % 14.671,65
12	PINTURA	17.620,09				50,00 % 8.810,05	50,00 % 8.810,04		100,00 % 17.620,09
13	LIMPEZA DISPOSITOS DE PROTEÇÃO	662.065,28					100,00 % 662.065,28		100,00 % 662.065,28
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	222.267,17	1,51 % 3.356,23	1,89 % 4.200,85	5,25 % 11.669,03	5,08 % 11.291,17	4,58 % 10.179,84	8,69 % 181.570,05	100,00 % 222.267,17
		1.063.232,64	16,061,17	20.118,36	55.860,78	53.979,79	48.696,96	888.515,67	1.063.232,64
			16.061,17	36.179,53	92.040,31	146.020,01	194.716,97	1.063.232,64	

**FRANCISCA ASSIS MOURA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102239-5





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA :	05/02/2023	BDI : 26,43%		
LOCAL:	UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%		05/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,59
	TOTAL	7,39

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	Desoneração (CPRB)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,43%

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

M

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%	
LOCAL:	UMARI-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				47,76%
				03/2022



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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 1601/22239-5



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26.43%														
LOCAL:	UMARI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>03/2022</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO		03/2022	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021														
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO		03/2022														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI																



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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**