

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE	<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,00725000	8,9900	9,0552
TOTAL Material:						9,0552

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,4300	2,6288
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,3500	3,2560
TOTAL Mão de Obra:						5,8848
<b>VALOR:</b>						<b>14,94</b>

## 11.4.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,98750000	12,80	12,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,98750000	1,32	1,30
TOTAL Material:						13,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,48	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,73	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46
<b>VALOR:</b>						<b>16,40</b>

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

## 11.4.2. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,98750000	85,92	84,84
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,96250000	1,32	3,91
TOTAL Material:						88,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,48	3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,73	4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,39
<b>VALOR:</b>						<b>96,14</b>

## 11.4.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,98750000	121,06	119,54
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	2,96250000	2,80	8,29
TOTAL Material:						127,83

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	16,48	12,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	20,73	16,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>29,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,96</b>

## 11.4.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,98750000	114,9500	113,5131
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,5131</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,0680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,58</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,98750000	119,1000	117,6113
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,6113</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,61</b>

## 11.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98750000	7,6000	7,5050
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,5050</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,7238</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,23</b>

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

## 11.5.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,98750000	8,4200	8,3148
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,3148</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,4300	4,7647
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,3500	5,9015
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,6662</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 06/02/2023	BDI : 26,43%																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					



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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	0,98750000	10,9300	10,7934
TOTAL Material:						10,7934

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
TOTAL Mão de Obra:						13,6086
<b>VALOR:</b>						<b>24,40</b>

### 11.6.1. CPU 02 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA, 30 W (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU 02	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA, 30 W	Composições	UN	0,98750000	63,10	62,31
TOTAL Material:						62,31
<b>VALOR:</b>						<b>63,10</b>

### 11.6.2. CPU 01 - LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LEDUN (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU 01	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LEDUN	Composições	UN	0,98750000	71,65	70,75
TOTAL Material:						70,75
<b>VALOR:</b>						<b>71,65</b>

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 067024598-0

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,32587500	2,5600	0,8342
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02271250	41,3300	0,9387
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99737500	10,8400	10,8115
TOTAL Material:						12,5844
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4300	8,5436
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9100	10,3532
TOTAL Mão de Obra:						18,8968
<b>VALOR:</b>						<b>31,48</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	0,98750000	222,4600	219,6793
TOTAL Material:						219,6793

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4900	13,1440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,4240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>249,10</b>

### 11.7.3. 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	0,98750000	137,4500	135,7319
<b>TOTAL Material:</b>						<b>135,7319</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,73</b>

### 11.8.1. CPU 23 - TUBO DE COBRE CLASSE 'A', DN · 314 ' (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS· COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 23	TUBO DE COBRE CLASSE 'A', DN · 314 ' (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS· COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	Composições	M	0,98750000	164,43	162,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>162,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164,43</b>

### 11.8.2. CPU 24 - TUBO DE COBRE CLASSE 'A', DN · 112' (15 MM). PARA INSTALACOES DE MEDIAPRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 24	TUBO DE COBRE CLASSE 'A', DN · 112' (15 MM). PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	Composições	M	0,98750000	106,97	105,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>105,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,97</b>

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

### 11.8.3. CPU 25 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 25	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2'	Composições	UN	0,98750000	30,73	30,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,73</b>

### 11.8.4. 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	0,98750000	7,9200	7,8210
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,8210</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,35
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,46%
			Composição	PROPRIA	REF: 06/2021



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	30,3500	16,2800
TOTAL Mão de Obra:						16,2800
<b>VALOR:</b>						<b>37,25</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	0,98750000	2,0100	1,9849
TOTAL Material:					1,9849

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
TOTAL Mão de Obra:					4,9290
<b>VALOR:</b>					<b>6,91</b>

### 11.8.6. CPU 28 - NOBREAK 800VA 220/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 28 NOBREAK 800VA 220/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,98750000	519,15	512,66
TOTAL Material:					512,66
<b>VALOR:</b>					<b>519,15</b>

### 12.1.1. 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	0,15800000	7,05	1,11
TOTAL Material:					1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,61	0,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,37	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,06
<b>VALOR:</b>					<b>2,17</b>

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

### 12.1.2. 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	0,39500000	0,5500	0,2173
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69125000	2,9200	2,0185
TOTAL Material:					2,2358

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4300	3,2860
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL Mão de Obra:					9,3910
<b>VALOR:</b>					<b>11,63</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 06/02/2023	BDI : 26,43%																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<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></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,15%</td> <td></td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	16,15%		02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021																		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	16,15%		02/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					



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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11850000	12,0800	1,4315
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24687500	0,5500	0,1358
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16787500	21,2500	3,5673
TOTAL Material:						5,1346

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL Mão de Obra:						13,8905
<b>VALOR:</b>						<b>19,03</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49375000	0,5500	0,2716
1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,69125000	4,7800	3,3042
TOTAL Material:						3,5758

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,4300	4,1075
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3500	7,1225
TOTAL Mão de Obra:						11,2300
<b>VALOR:</b>						<b>14,81</b>

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04937500	17,1900	0,8488
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11850000	11,9100	1,4113
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24687500	0,5500	0,1358
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16787500	24,5900	4,1280
TOTAL Material:						6,5239

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL Mão de Obra:						13,8905
<b>VALOR:</b>						<b>20,41</b>

### 12.1.6. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15800000	7,05	1,11
TOTAL Material:						1,11

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE	<b>SINAPI</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO 03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	21,61	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	16,37	0,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,52</b>

## 12.1.7. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,09875000	0,73	0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,53558225	2,16	3,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	21,61	14,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,37	4,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,94</b>

## 12.1.8. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32587500	16,21	5,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,61	5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,37	1,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,00</b>

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA 062024598-0

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49375000	0,5500	0,2716
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,44437500	9,1000	4,0438
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3154</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3500	7,1225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,0515</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,37</b>

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

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE	<b>SINAPI</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03950000	17,1900	0,6790
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15800000	24,9900	3,9484
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12837500	12,6800	1,6278
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39500000	0,5500	0,2173
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4725</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,8905</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,36</b>
---------------	--------------

## 1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	10,6680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,6680</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,67</b>
---------------	--------------

## 13.2.1. 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	0,59250000	36,0000	21,3300
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,59250000	24,1500	14,3089
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	1,97500000	178,0200	351,5895
<b>TOTAL Material:</b>						<b>387,2284</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2400	8,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,5920</b>

<b>VALOR:</b>	<b>407,82</b>
---------------	---------------

## 14.1.1. CPU 08 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CPU 08	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	%	0,98750000	464,91	459,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>459,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>464,91</b>
---------------	---------------

Carla Pinheiro  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b>	06/02/2023	<b>BDI :</b>	26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA		



## CPU 04 - PORTA P9, PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM ASSAMA COM MASSA ÓLEO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO. FORRAMENTO MESMO PADRÃO E BARRA DE APOIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 04 PORTA P9, PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM ASSAMA COM MASSA ÓLEO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO. FORRAMENTO MESMO PADRÃO E BARRA DE APOIO	Composições	UN	0,98750000	1.642,32	1.621,79
<b>TOTAL Material:</b>					1.621,79
<b>VALOR:</b>					<b>1.642,32</b>

## CPU 05 - PORTA 18, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 05 PORTA 18, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	Composições	UN	0,98750000	1.971,59	1.946,95
<b>TOTAL Material:</b>					1.946,95
<b>VALOR:</b>					<b>1.971,59</b>

## CPU 06 - CPU 06 - PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 06 - PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	Composições	UN	0,98750000	1.845,77	1.822,70
<b>TOTAL Material:</b>					1.822,70
<b>VALOR:</b>					<b>1.845,77</b>

## CPU 07 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 07 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	Composições	UN	0,98750000	11,50	11,36
<b>TOTAL Material:</b>					11,36
<b>VALOR:</b>					<b>11,50</b>

Carla Pinheiro Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA:062024598-0

## CPU 02 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA, 30 W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 02 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA, 30 W	Composições	UN	0,98750000	63,10	62,31
<b>TOTAL Material:</b>					62,31
<b>VALOR:</b>					<b>63,10</b>

Carla Pinheiro Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA:062024598-0

## CPU 01 - LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LEDUN (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 01 LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LEDUN	Composições	UN	0,98750000	71,65	70,75
<b>TOTAL Material:</b>					70,75
<b>VALOR:</b>					<b>71,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b>	06/02/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>BDI :</b>	26,43%
<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>SINAPI</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO 03/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



### CPU 23 - TUBO DE COBRE CLASSE 'A', DN • 314 ' (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 23 TUBO DE COBRE CLASSE 'A', DN • 314 ' (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	Composições	M	0,98750000	164,43	162,37
<b>TOTAL Material:</b>					162,37
<b>VALOR:</b>					<b>164,43</b>

### CPU 24 - TUBO DE COBRE CLASSE 'A', DN • 112' (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 24 TUBO DE COBRE CLASSE 'A', DN • 112' (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	Composições	M	0,98750000	106,97	105,63
<b>TOTAL Material:</b>					105,63
<b>VALOR:</b>					<b>106,97</b>

### CPU 25 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2' (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 25 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2'	Composições	UN	0,98750000	30,73	30,35
<b>TOTAL Material:</b>					30,35
<b>VALOR:</b>					<b>30,73</b>

### CPU 28 - NOBREAK 800VA 220/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 28 NOBREAK 800VA 220/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,98750000	519,15	512,66
<b>TOTAL Material:</b>					512,66
<b>VALOR:</b>					<b>519,15</b>

### CPU 08 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 08 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	%	0,98750000	464,91	459,10
<b>TOTAL Material:</b>					459,10
<b>VALOR:</b>					<b>464,91</b>

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA 062024598-0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMAR/CE
<b>ORÇAMENTO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMAR/CE

<b>DATA :</b>	06/02/2023	<b>BDI :</b>	26,43%	
<b>FORNE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SINIFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02.COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 30		MÊS 60		MÊS 90		MÊS 120		MÊS 150		MÊS 180		Total parcela
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.549,27	60.549,27	100,00 %										60.549,27	100,00 %
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	111.464,91	11.146,49	10,00 %	44.585,96	40,00 %	55.732,46	50,00 %						111.464,91	100,00 %
3	PAREDES E PAINÉIS	48.683,42			4.868,34	10,00 %	14.805,03	30,00 %	24.341,71	50,00 %	4.868,34	10,00 %		48.683,42	100,00 %
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	72.200,24			21.660,07	30,00 %	25.270,08	35,00 %	25.270,09	35,00 %				72.200,24	100,00 %
5	REVESTIMENTOS	138.890,14					69.445,07	50,00 %	69.445,07	50,00 %				138.890,14	100,00 %
6	COBERTURA	127.247,04					44.536,46	35,00 %	44.536,46	35,00 %	38.174,12	30,00 %		127.247,04	100,00 %
7	PISOS	123.822,58			12.382,26	10,00 %	24.764,52	20,00 %	49.529,03	40,00 %	37.146,77	30,00 %		123.822,58	100,00 %
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	62.334,47			6.233,45	10,00 %	12.466,89	20,00 %	24.933,79	40,00 %	18.700,34	30,00 %		62.334,47	100,00 %
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAS	37.476,96							18.738,48	50,00 %	18.738,48	50,00 %		37.476,96	100,00 %
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	24.433,88										24.433,88	100,00 %	24.433,88	100,00 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	107.311,74									53.655,87	50,00 %	53.655,87	107.311,74	100,00 %
12	PINTURA	80.848,43			8.084,84	10,00 %	16.169,69	20,00 %	32.339,37	40,00 %	24.254,53	30,00 %		80.848,43	100,00 %
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	14.724,96									7.362,48	50,00 %	7.362,48	14.724,96	100,00 %
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	58.779,00										58.779,00	100,00 %	58.779,00	100,00 %
		1.068.767,04	71.695,76		97.814,92		262.990,20		270.395,52		202.900,93		162.969,71	1.068.767,04	
			71.695,76		169.510,68		432.500,88		702.896,40		905.797,33		1.068.767,04		

  
**Carlos P. Gomes**  
 Engenharia Civil  
 CRETA 062024598-0

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI : 26,43%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					03/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>D</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
S+G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,77</b>

<b>DF</b>	<b>Despesas financeiras</b>	
DF	Despesas financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>

<b>B</b>	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	6,59
	<b>TOTAL</b>	<b>6,59</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
I 1	PIS	0,65
I 2	CONFINS	3,00
I 3	ISS	3,00
I 4	Desoneração (CPRB)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,43%**

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

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 067024598-0

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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 Paternidade	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**

Carla Pinheiro Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA: 062024598-0

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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**

Carla Pinheiro Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA: 062024598-0



## PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.18.1**  
**À Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal De UMARI - CE**

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.18.1**, com data de abertura marcada para o dia **07 DE FEVEREIRO DE 2023 às 09h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência e fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Ecilda Barbosa Ribeiro, localizado na Sede do Município de Umari/CE, nos moldes do Termo de Ajuste n. 67/2022 e MAPP n. 2326, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Saúde**
- **VALOR TOTAL: R\$ 1.069.036,20 (Um Milhão Sessenta e Nove Mil Trinta e Seis reais e Vinte centavos)**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

**EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA - ME.**  
**ENDEREÇO: RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA**  
**CNPJ: 21.106.785/0001-51**  
**FONES: (98) 9 8201-6956**  
**VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS**

**SANTA INÊS - MA**  
**06 DE FEVEREIRO DE 2023.**

HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 03.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	DATA : 03/02/2023	BDI : 26,43%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,76% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>62,55%</td> <td>47,46% 03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76% 05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	62,55%	47,46% 03/2022	Composição		PRÓPRIA		
	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76% 05/2021																
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	62,55%	47,46% 03/2022																	
Composição		PRÓPRIA																		
LOCAL:	UMARI - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE																			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.410,90	4,53
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	88.096,71	8,24
3	PAREDES E PAINÉIS	38.643,83	3,61
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	56.197,62	5,26
5	REVESTIMENTOS	110.725,80	10,36
6	COBERTURA	100.893,78	9,44
7	PISOS	98.100,37	9,18
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.026,37	4,59
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	29.641,71	2,77
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	19.128,24	1,79
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	84.042,40	7,86
12	PINTURA	64.481,23	6,03
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	11.675,84	1,09
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.491,00	4,35
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	223.480,40	20,90
		VALOR BDI TOTAL:	100,00
		VALOR BDI:	223.480,40
		VALOR ORÇAMENTO:	845.555,80
		VALOR TOTAL:	1.069.036,20

Um Milhão Sessenta e Nove Mil Trinta e Seis reais e Vinte centavos

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME  
  
 Hildemilson Alves Bezerra  
 CPF: 763.553.693-53  
 Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**H B Serviços de Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 03/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>48.410,90</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>12.903,74</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,44	1.781,28
1.1.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	839,11	5.034,66
1.1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.733,89	2.733,89
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.275,60	1.275,60
1.1.5	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	13,75	151,15	2.078,31
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>35.507,16</b>
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	52,88	136,43
1.2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,20	14,10	355,32
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	348,81	24,68	8.608,63
1.2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	424,48	10,58	4.491,00
1.2.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	424,48	24,50	10.399,76
1.2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	722,18	8,81	6.362,41
1.2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	17,55	351,00
1.2.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,85	3,36	264,94
1.2.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	106,97	42,42	4.537,67
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>88.096,71</b>
<b>2.1</b>	<b>BALDRAMES</b>						<b>17.883,07</b>
2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	27,28	419,65	11.448,05
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,57	540,14	2.468,44
2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,15	696,85	801,38
2.1.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	79,53	30,71	2.442,37
2.1.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,88	91,73	722,83
<b>2.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>70.213,64</b>
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	168,00	94,78	15.923,04
2.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.500,00	13,29	33.225,00
2.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,00	419,82	5.037,84
2.2.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	70,20	103,43	7.260,79
2.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	134,84	1.618,08
2.2.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	196,56	36,37	7.148,89
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>38.643,83</b>
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>19.838,51</b>
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	335,11	59,20	19.838,51
<b>3.2</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES</b>						<b>3.196,00</b>
3.2.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	200,00	15,98	3.196,00
<b>3.3</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>						<b>640,87</b>
3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	1.643,25	640,87
<b>3.4</b>	<b>DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS</b>						<b>11.392,45</b>
3.4.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	9,08	240,53	2.184,01
3.4.2	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	34,62	346,20

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53

Ricardo Luiz Alencar Araes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**H B Serviços de  
Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b> 03/02/2023	<b>BDI :</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,22	386,76	2.018,89
3.4.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	8,13	841,74	6.843,35
<b>3.5</b>	<b>ANDAIMES</b>						<b>3.576,00</b>
3.5.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	600,00	5,96	3.576,00
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>56.197,62</b>
<b>4.1</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>21.647,59</b>
4.1.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	21,67	859,87	18.633,38
4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,12	83,45	3.014,21
<b>4.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>34.550,03</b>
4.2.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	775,98	12.415,68
4.2.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	843,18	6.745,44
4.2.3	COM-93075023	PORTA P9, DE MADEIRA DE ABRIR EMASSADA COM MASSA ÓLEO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO. FORRAMENTO MESMO PADRÃO E BARRA DE APOIO	Composições	UN	3,00	1.612,34	4.837,02
4.2.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	869,59	5.217,54
4.2.5	COM-75750723	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	Composições	UN	2,00	1.760,51	3.521,02
4.2.6	COM-65379321	PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	Composições	UN	1,00	1.813,33	1.813,33
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>110.725,80</b>
<b>5.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>65.470,92</b>
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.367,98	6,15	8.413,08
5.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	443,29	38,83	17.212,95
5.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	924,69	43,09	39.844,89
<b>5.2</b>	<b>ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>42.750,89</b>
5.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	443,29	88,58	39.266,63
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	443,29	7,86	3.484,26
<b>5.3</b>	<b>ACABAMENTO PARA TETO</b>						<b>2.503,99</b>
5.3.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,48	29,64	2.503,99
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>100.893,78</b>
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>65.062,28</b>
6.1.1	100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	506,99	31,12	15.777,53
6.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	26,22	109,21	2.863,49
6.1.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	533,21	87,06	46.421,26
<b>6.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>35.831,50</b>
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	533,21	62,72	33.442,93
6.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,60	26,36	1.254,74
6.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,20	11,91	1.133,83
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>98.100,37</b>
<b>7.1</b>	<b>LASTROS</b>						<b>26.468,12</b>
7.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	43,52	46,50	2.023,68

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**HB Serviços de Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

<b>DATA :</b> 03/02/2023		<b>BDI :</b> 26,43%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	68/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	3,55%	47,46%
<b>Composição</b>		0,00%	0,00%
		<b>007310</b>	

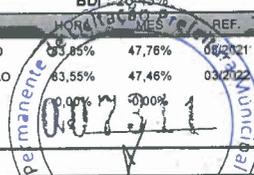
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	377,97	37,12	14.257,03
7.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	421,49	24,17	10.187,41
<b>7.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>52.942,78</b>
7.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	83,51	84,22	7.033,21
7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	83,51	7,86	656,39
7.2.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	337,98	106,88	36.123,30
7.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	337,98	7,86	2.656,52
7.2.5	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	SINAPI	M	336,65	14,64	4.928,56
7.2.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,00	77,24	1.544,80
<b>7.3</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>18.689,47</b>
7.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	68,16	274,20	18.689,47
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>49.026,37</b>
<b>8.1</b>	<b>TUDOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>5.782,07</b>
8.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	71,50	19,55	1.397,83
8.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,80	26,57	605,80
8.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	35,38	32,91	1.164,36
8.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	37,63	225,78
8.1.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	34,20	51,88	1.774,30
8.1.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	76,75	614,00
<b>8.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>2.390,54</b>
8.2.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	90,04	810,36
8.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	77,68	310,72
8.2.3	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	315,03	630,06
8.2.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	133,30	266,60
8.2.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	74,56	372,80
<b>8.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>40.853,76</b>
8.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	724,74	2.898,96
8.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	9,00	1.002,53	9.022,77
8.3.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	23,00	506,99	11.660,77
8.3.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	322,88	1.937,28
8.3.5	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	2,00	881,51	1.763,02
8.3.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	99,92	499,60
8.3.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	29,00	51,68	1.498,72
8.3.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	30,39	395,07
8.3.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	35,44	177,20
8.3.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	14,40	220,71	3.178,22
8.3.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	89,06	1.157,78
8.3.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	589,07	1.178,14
8.3.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	8,00	108,54	868,32
8.3.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	23,00	162,18	3.730,14
8.3.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	68,29	887,77

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**H B Serviços de  
Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

<b>DATA:</b> 03/02/2023		<b>BDI:</b> 26,43%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>						<b>29.641,71</b>
<b>9.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>20.362,53</b>
9.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	24,00	26,57	637,68
9.1.2	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	SINAPI	M	155,11	76,63	11.886,08
9.1.3	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	SINAPI	M	125,10	62,66	7.838,77
<b>9.2</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>9.279,18</b>
9.2.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	45,24	542,88
9.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	23,00	47,80	1.099,40
9.2.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	303,22	606,44
9.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	422,06	5.486,78
9.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	257,28	1.543,68
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>19.128,24</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE COBRE</b>						<b>2.469,24</b>
10.1.1	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	67,81	1.220,58
10.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	39,73	715,14
10.1.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	49,93	299,58
10.1.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	38,99	233,94
<b>10.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.205,75</b>
10.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	201,63	5,98	1.205,75
<b>10.3</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>15.453,25</b>
10.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.675,16	8.025,48
10.3.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.517,47	3.517,47
10.3.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.910,30	3.910,30
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>84.042,40</b>
<b>11.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E ELETROCALHAS</b>						<b>11.176,38</b>
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	469,34	15,01	7.044,79
11.1.2	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	40,11	85,75	3.439,43
11.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	26,58	318,96
11.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	31,10	373,20
<b>11.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>4.322,05</b>
11.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	205,00	7,34	1.504,70
11.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	249,18	498,36
11.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,52	305,52
11.2.4	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	SINAPI	UN	1,00	620,19	620,19
11.2.5	COM-23164807	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTAGONAL	Composições	UN	100,00	11,36	1.136,00
11.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	257,28	257,28

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**H B Serviços de Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 03/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição: PROPRIA	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL, R\$
<b>11.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>10.695,95</b>
11.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1.552,03	5,98	9.281,14
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	7,16	71,60
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10,00	8,51	85,10
11.3.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	10,00	11,07	110,70
11.3.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	76,75	14,95	1.147,41
<b>11.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>1.350,35</b>
11.4.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	16,24	389,76
11.4.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	95,06	285,18
11.4.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	155,49	155,49
11.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	134,60	403,80
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	116,12	116,12
<b>11.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>4.183,20</b>
11.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	55,00	15,29	840,95
11.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	130,00	19,10	2.483,00
11.5.3	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	SEINFRA	UN	35,00	24,55	859,25
<b>11.6</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>7.593,20</b>
11.6.1	COM-06029521	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W	Composições	UN	100,00	61,81	6.181,00
11.6.2	COM-75656075	LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED	Composições	UN	20,00	70,61	1.412,20
<b>11.7</b>	<b>EXAUSTORES</b>						<b>2.767,00</b>
11.7.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,18	31,71	481,36
11.7.2	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	6,00	246,93	1.481,58
11.7.3	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	134,01	804,06
<b>11.8</b>	<b>GASES MEDICINAIS</b>						<b>41.954,27</b>
11.8.1	COM-83060603	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN=3/4 (22MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TURBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	Composições	M	223,80	160,66	35.955,71
11.8.2	COM-13595651	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN=1/2 (15MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS, COM PINTURA E ESMALTE SINTÉTICO COR DE CORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	Composições	M	15,00	104,63	1.569,45
11.8.3	COM-54298248	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	Composições	UN	3,00	30,46	91,38
11.8.4	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	SEINFRA	M	48,00	37,75	1.812,00
11.8.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	144,00	6,99	1.006,56
11.8.6	COM-73807416	NOBREAK 800VA 220/220V - FORNECIEMTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	3,00	506,39	1.519,17
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>64.481,23</b>
<b>12.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>60.582,58</b>
12.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.330,69	2,15	2.860,98
12.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	924,69	11,80	10.911,34
12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	924,69	19,25	17.800,28
12.1.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	406,00	14,99	6.085,94
12.1.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	406,00	20,62	8.371,72
12.1.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	399,35	2,50	998,38
12.1.7	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	399,35	21,98	8.777,71
12.1.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	399,35	11,96	4.776,23

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**H B Serviços de  
Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b> 03/02/2023	<b>BDI :</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>12.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	105,00	16,56	1.738,80
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	105,00	20,57	2.159,85
<b>13</b>	<b>LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>						
<b>13.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	480,00	10,88	5.222,40
<b>13.2</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>						
13.2.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,00	403,34	6.453,44
<b>14</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
<b>14.1</b>	<b>GERENCIA</b>						
14.1.1	COM-44436825	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	UN	100,00	464,91	46.491,00

**VALOR BDI TOTAL:** 223.480,40  
**VALOR BDI:** 223.480,40  
**VALOR ORÇAMENTO:** 845.555,80  
**VALOR TOTAL:** 1.069.036,20

**Um Milhão Sessenta e Nove Mil Trinta e Sels reais e Vinte centavos**

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
 CPF: 769.558.693-53  
 Regular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**H B Serviços de Construção**

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

**DATA:** 03/02/2023 **BDI:** 26,43%  
**VERSÃO**  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021  
 SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,53	48.410,90	100,00	48.410,90										
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8,24	88.096,71	10,00	8.809,67	40,00	35.238,68	50,00	44.048,36						
3	PAREDES E PAINÉIS	3,61	38.643,83			10,00	3.864,38	30,00	11.593,15	50,00	19.321,92	10,00	3.864,38		
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,26	56.197,62			30,00	16.859,29	35,00	19.669,17	35,00	19.669,16				
5	REVESTIMENTOS	10,36	110.725,80					50,00	55.362,90	50,00	55.362,90				
6	COBERTURA	9,44	100.893,78					35,00	35.312,82	35,00	35.312,82	30,00	30.268,14		
7	PISOS	9,18	98.100,37			10,00	9.810,04	20,00	19.620,07	40,00	39.240,15	30,00	29.430,11		
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,59	49.026,37			10,00	4.902,64	20,00	9.805,27	40,00	19.610,55	30,00	14.707,91		
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	2,77	29.641,71									50,00	14.820,85		
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,79	19.128,24											100,00	19.128,24
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,86	84.042,40									50,00	42.021,20	50,00	42.021,20
12	PINTURA	6,03	64.481,23			10,00	6.448,12	20,00	12.896,25	40,00	25.792,49	30,00	19.344,37		
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	1,09	11.675,84									50,00	5.837,92	50,00	5.837,92
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,35	46.491,00											100,00	46.491,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,90	223.480,40	6,77	15.129,62	9,12	20.381,41	24,64	55.065,57	25,35	56.652,28	18,96	42.371,88	15,16	33.879,64
			1.069.036,20	6,77	72.350,19	9,12	97.504,56	24,64	263.373,56	25,35	270.962,27	18,96	202.666,77	15,17	162.178,85
				6,77	72.350,19	15,89	169.854,75	40,53	433.228,31	65,87	704.190,58	84,83	906.857,35	100,00	1.069.036,20

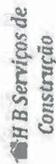
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,53	48.410,90	100,00	48.410,90
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8,24	88.096,71	100,00	88.096,71
3	PAREDES E PAINÉIS	3,61	38.643,83	100,00	38.643,83
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,26	56.197,62	100,00	56.197,62
5	REVESTIMENTOS	10,36	110.725,80	100,00	110.725,80
6	COBERTURA	9,44	100.893,78	100,00	100.893,78
7	PISOS	9,18	98.100,37	100,00	98.100,37
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,59	49.026,37	100,00	49.026,37

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME  
 Hildemirton Alves Bezerra  
 CPF: 783.558.593-53  
 Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 01/120000  
 007314  
 Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Umari  
 CREA/PE 01/120000

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BOARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b> 03/02/2023	<b>BDI :</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BOARBOSA RIBEIRO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b> UMARI - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
	PROPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	2,77	29.641,71	100,00	29.641,71
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,79	19.128,24	100,00	19.128,24
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,86	84.042,40	100,00	84.042,40
12	PINTURA	6,03	64.481,23	100,00	64.481,23
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	1,09	11.675,84	100,00	11.675,84
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,35	46.491,00	100,00	46.491,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,90	223.480,40	100,00	223.480,40
			1.069.036,20		1.069.036,20

H B SERV. DE CONSTR. EIRELI-ME  
 Hildemilson Marques Bezerra  
 CPF: 768.558.693-53  
 Titular

  
 Ricardo Luiz de Aguiar Araes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b> 03/02/2023	<b>BDI : 26,43%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 03/2022



### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,3415</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>148,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>148,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>187,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.781,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.252,04</b>

### 1.1.2. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	839,1100	839,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>839,1100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>839,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>839,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.060,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.034,66</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.365,34</b>

### 1.1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	65,8100	1,2438
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	541,7700	541,7700
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,4600	290,4600
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4100	73,4100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,2900	307,2500
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,1500	15,1500
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,7600	78,0800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b>	03/02/2023	<b>BDI :</b>	26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEQ</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição		0,00%	0,00%
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	9,5700	17,1080
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	22,0900	662,7000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,7000	58,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.045,6638</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>688,2260</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2.733,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>419,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2.733,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.456,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.733,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.456,46</b>

### 1.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

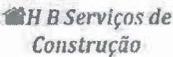
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4500	48,4500
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5500	333,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3600	21,4400
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3200	31,9200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4700	36,4700
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1900	2,3800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5000	39,5000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	490,8700	490,8700
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,5900	265,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.275,6000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1.275,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.275,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.612,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.275,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.612,74</b>

### 1.1.5. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7000	38,1700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO		<b>DATA :</b> 03/02/2023		<b>BDI :</b> 26,43%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>		UMARI - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	03/2022	
					<small>Composição</small>		PRÓPRIA		0,00%    0,00%	



I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,6600	8,8300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	63,2960	63,2935
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
<b>TOTAL Material:</b>						107,5660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						43,5840

<b>VALOR:</b>	<b>151,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>151,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>191,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.078,31</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.627,63</b>

### 1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						52,8810

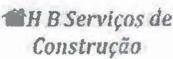
<b>VALOR:</b>	<b>52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>52,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>136,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>172,50</b>

### 1.2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,1016

<b>VALOR:</b>	<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>25,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>355,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>449,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b>	03/02/2023		<b>BDI :</b>	26,43%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%			05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	16,15%			03/2022
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%		



### 1.2.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,6778</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>24,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>348,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8.608,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>10.882,87</b>

### 1.2.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,5762</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>424,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.491,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.679,54</b>

### 1.2.5. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,5011</b>

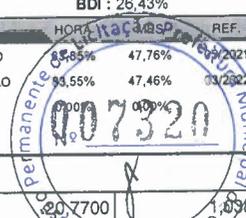
<b>VALOR:</b>	<b>24,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>24,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>424,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10.399,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>13.150,39</b>

### 1.2.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b>	03/02/2023	<b>BDI :</b>	26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição		PRÓPRIA	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

TOTAL Mão de Obra: 8,8135

<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,65</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>722,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.362,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8.045,09</b>

### 1.2.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL Mão de Obra: 17,5480

<b>VALOR:</b>	<b>17,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,95</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>351,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>443,80</b>

### 1.2.8. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	127,2800	1,3237
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	164,4500	1,7103

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,0340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234

TOTAL Mão de Obra: 0,3234

<b>VALOR:</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>78,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>264,94</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>335,11</b>

### 1.2.9. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	DATA : 03/02/2023	BDI : 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	127,2800	42,4224
TOTAL Equipamento Custo Horário:						42,4224

<b>VALOR:</b>	<b>42,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>42,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>106,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.537,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.736,80</b>

### 2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,8100	24,0075
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4100	70,8510
TOTAL Material:						155,0835

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700

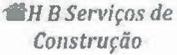
<b>VALOR:</b>	<b>419,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>165,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>419,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>530,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>27,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>11.448,05</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>14.473,68</b>

### 2.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,8500	15,2985
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL Material:						220,5375

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050

<b>VALOR:</b>	<b>540,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>198,84</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	DATA :	03/02/2023	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERSÃO	HOR	
	LOCAL:	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA		

VALOR UNITÁRIO:	540,14
VALOR COM BDI:	682,90
QUANTIDADE:	4,57
VALOR TOTAL:	2.468,44
VALOR TOTAL COM BDI:	3.120,85

### 2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	166,6800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	45,0432
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	45,6884
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	18,9492
TOTAL Material:					479,0358

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100

VALOR:	696,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,13
VALOR UNITÁRIO:	696,85
VALOR COM BDI:	881,03
QUANTIDADE:	1,15
VALOR TOTAL:	801,38
VALOR TOTAL COM BDI:	1.013,18

### 2.1.4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

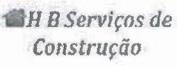
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	27,3600
TOTAL Material:					27,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540

VALOR:	30,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07
VALOR UNITÁRIO:	30,71
VALOR COM BDI:	38,83
QUANTIDADE:	79,53
VALOR TOTAL:	2.442,37
VALOR TOTAL COM BDI:	3.088,15

### 2.1.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO		<b>DATA :</b> 03/02/2023		<b>BDI :</b> 26,43%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>		UMARI - CE		<b>SEINFRA</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE		<b>SINAPI</b>		2022/02 COM DESONERAÇÃO	
					<b>Composição</b>		PRÓPRIA	



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3600	65,2960
TOTAL Material:						65,2960

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

<b>VALOR:</b>	<b>91,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>91,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>722,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>913,84</b>

### 2.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,8300	7,4958
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2900	14,7480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4600	3,3650
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4192
TOTAL Material:						44,0966

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790

<b>VALOR:</b>	<b>94,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>94,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>168,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15.923,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>20.131,44</b>

### 2.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,9700	0,9918
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9918

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6700	9,1035
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:						9,2995

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b>	03/02/2023	<b>BDI :</b>	26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,46%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,93</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.500,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>33.225,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>42.000,00</b>

### 2.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,8794</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,8100	57,0507
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
<b>TOTAL Material:</b>						<b>310,6390</b>

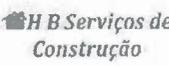
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>

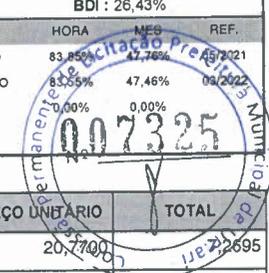
<b>VALOR:</b>	<b>419,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>419,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>530,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.037,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.369,36</b>

### 2.2.4. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0700	5,9718
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,0100	39,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2900	15,9770
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4600	0,4038
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6200	4,4814
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7600	6,3440
<b>TOTAL Material:</b>						<b>72,1880</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO		<b>DATA :</b> 03/02/2023		<b>BDI :</b> 26,43%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO		<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		UMARI - CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE		SINAPI		2022/02 COM DESONERAÇÃO	
					Composição		PRÓPRIA	



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7120</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,5000	11,6850
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,5325</b>

<b>VALOR:</b>	<b>103,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>103,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>130,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>70,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.260,79</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.180,05</b>

### 2.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>

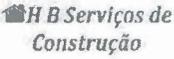
<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>85,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>170,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.618,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.045,76</b>

### 2.2.6. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	33,0000	33,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,0000</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,3710</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>36,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>196,56</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	DATA :	03/02/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BOARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,08%

VALOR TOTAL:	7.148,89
VALOR TOTAL COM BDI:	9.037,83

### 3.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8100	0,9872
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:					21,0188

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

VALOR:	59,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR UNITÁRIO:	59,20
VALOR COM BDI:	74,85
QUANTIDADE:	335,11
VALOR TOTAL:	19.838,51
VALOR TOTAL COM BDI:	25.082,98

### 3.2.1. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					15,9805

VALOR:	15,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,74
VALOR UNITÁRIO:	15,98
VALOR COM BDI:	20,20
QUANTIDADE:	200,00
VALOR TOTAL:	3.196,00
VALOR TOTAL COM BDI:	4.040,00

### 3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2700	556,2000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8000	11,7600