

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,43%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,56%	47,45%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	02/2022
Composição		PRÓPRIA		



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,4800	11,5360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	19,9700	13,9790
TOTAL Mão de Obra						25,5150

VALOR:	51,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,41
VALOR BDI (26.43%):	13,65
QUANTIDADE:	34,20
VALOR TOTAL:	1.766,09

### C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,3900	0,1376
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,5500	0,0424
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,1000	43,5400
TOTAL Material:						43,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,4800	14,8320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,9700	17,9730
TOTAL Mão de Obra:						32,8050

VALOR:	76,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,81
VALOR BDI (26.43%):	20,23
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	612,24

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,6400	67,6400
TOTAL Material:						67,9760

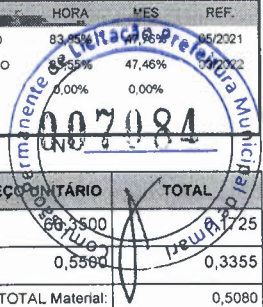
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4800	10,0528
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,9700	12,1817
TOTAL Mão de Obra:						22,2345

VALOR:	90,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,43
VALOR BDI (26.43%):	23,84
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	811,89

### C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

  
 João Aquilino Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 135487/PE

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 06/02/2023	BDI : 26,43%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
LOCAL:	UMARI CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	66,7500	0,1725
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,5580	0,3355
TOTAL Material:						0,5080

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4200	2,0420
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12000000	15,2900	1,8348
TOTAL Mão de Obra:						3,8768

VALOR:	4,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,41
VALOR BDI (26.43%):	1,16
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	17,52

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	48,4100	29,0460
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	213,2600	213,2600
TOTAL Material:						242,8324

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4800	32,9600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,9700	39,9400
TOTAL Mão de Obra:						72,9000

VALOR:	315,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,02
VALOR BDI (26.43%):	83,45
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	631,46

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	98,3600	98,3600
TOTAL Material:						98,8864

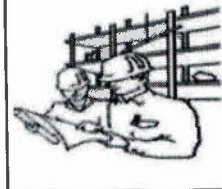
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,4800	15,6560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,9700	18,9715
TOTAL Mão de Obra:						34,6275

VALOR:	133,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,91
VALOR BDI (26.43%):	35,29

João - Aquino Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CRA 0034 01PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,43%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2022	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2022	03/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**QUANTIDADE:** 2,00  
**VALOR TOTAL:** 267,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,1100	52,1100
TOTAL Material:					52,3732

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4800	10,0528
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,9700	12,1817
TOTAL Mão de Obra:					22,2345

<b>VALOR:</b>	<b>74,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,43</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>19,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>373,05</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	389,2200	389,2200
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,9200	205,9200
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4100	17,4100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3700	14,7400
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4600	28,4600
TOTAL Material:					655,9068

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4800	32,9600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,9700	39,9400
TOTAL Mão de Obra:					72,9000

<b>VALOR:</b>	<b>728,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>44,02</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>192,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.915,24</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,7900	320,7900

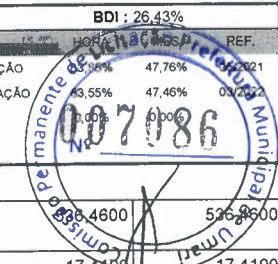
João Augusto Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 000.634 D/PE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA :</b>	06/02/2023	<b>BDI :</b>	26,43%
<b>REF.:</b>	03/2022	<b>VERSÃO:</b>	01
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA
<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	536,8600	536,8600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4100	17,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600	6,0600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5700	0,9570
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3700	14,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>898,5738</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,4800	49,4400
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,9700	59,9100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>109,3500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.007,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>66,03</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>266,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.071,28</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,4100	34,8200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	175,5700	175,5700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3700	14,7400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,8100	126,8100
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>387,7536</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,4800	54,3840
I2320	ENCANADOR	H	3,30000000	19,9700	65,9010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,2850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>508,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>72,63</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>134,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>23,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>11.684,92</b>

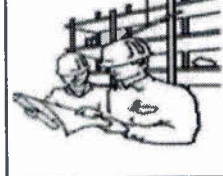
### C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	129,3700	129,3700
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	134,3000	134,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,1300	31,1300

  
 João Laurício Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10354/PE

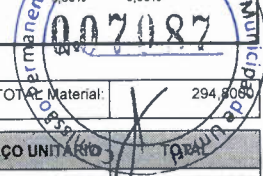


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA :</b> 06/02/2023		<b>BDI :</b> 26,43%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	17,00%	0,00%
Composição		PRÓPRIA	



TOTAL Material:	294,9080
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,9700	29,9550
TOTAL Mão de Obra:					29,9550

<b>VALOR:</b>	<b>324,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,77</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>85,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.948,56</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	73,4500	1,1018
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,5500	2,9425
I6739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	819,8300	819,8300
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	72,6400	2,1792
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	21,1600	17,9860
I2089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	8,7800	5,7070
TOTAL Material:					849,7465

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4200	20,4200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,2900	17,5835
TOTAL Mão de Obra:					38,0035

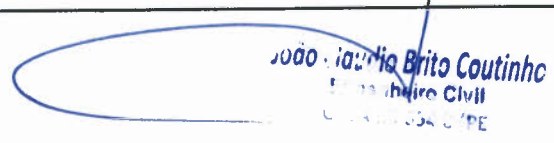
<b>VALOR:</b>	<b>887,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,68</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>234,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.775,50</b>

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

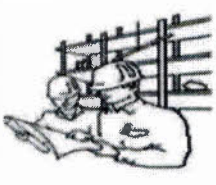
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9600	81,9600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					82,0384

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4800	8,2400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9700	9,9850
TOTAL Mão de Obra:					18,2250

<b>VALOR:</b>	<b>100,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,00</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>26,50</b>

  
 João Iaqueline Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 130.000.000-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b>	06/02/2023	<b>BDI :</b>	26,43%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA 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	83,56%	47,46%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMERI CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	06/2022

**QUANTIDADE:** 29,00  
**VALOR TOTAL:** 1.503,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6300	41,6300
TOTAL Material:					41,6300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4200	10,2100
TOTAL Mão de Obra:					10,2100	

<b>VALOR:</b>	<b>51,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>13,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>29,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.503,36</b>

### C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1600	20,1600
TOTAL Material:					20,1600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4200	10,2100
TOTAL Mão de Obra:					10,2100	

<b>VALOR:</b>	<b>30,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>8,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>394,81</b>

### C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2500	25,2500
TOTAL Material:					25,2500	

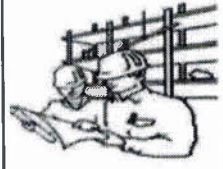
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4200	10,2100
TOTAL Mão de Obra:					10,2100	

<b>VALOR:</b>	<b>35,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>9,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>177,30</b>

João - Rodrigo Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 100.000.000/PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO

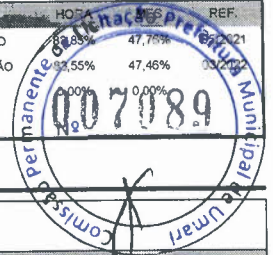
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO

**LOCAL:** UMARI CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,43%

FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,83%	47,78%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	5,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,4500	0,0367
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,7400	190,7400
TOTAL Material:					190,8592

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4200	20,4200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4200	5,1050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2900	5,3515
TOTAL Mão de Obra:					30,8765

<b>VALOR:</b>	<b>221,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>18,83</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>58,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.104,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,7900	89,7900
TOTAL Material:					89,7900

<b>VALOR:</b>	<b>89,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>23,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.167,27</b>

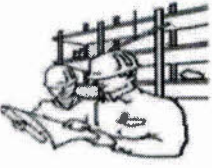
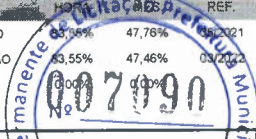
### C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4400	23,4400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
I1862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,3000	103,3000
I1935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	323,6400	323,6400
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1300	31,1300
TOTAL Material:					481,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4800	49,4400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9700	59,9100
TOTAL Mão de Obra:					109,3500

<b>VALOR:</b>	<b>591,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>66,03</b>

João Paulo Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
C.R.F. 00000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 06/02/2023	BDI : 26,43%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,55%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,76%	SINAPI	2022/02	COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.															
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,76%															
SINAPI	2022/02	COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%																
LOCAL:	UMARI CE	Composição	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMERI CE																			

VALOR BDI (26,43%):	156,22
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.182,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	85,0500	85,0500
TOTAL Material:						85,1284

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,4800	10,7120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,9700	12,9805
TOTAL Mão de Obra:						23,6925

VALOR:	108,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,31
VALOR BDI (26.43%):	28,76
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	870,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	139,1300	139,1300
TOTAL Material:						139,2084

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,4800	10,7120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,9700	12,9805
TOTAL Mão de Obra:						23,6925

VALOR:	162,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,31
VALOR BDI (26.43%):	43,05
QUANTIDADE:	23,00
VALOR TOTAL:	3.746,70


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0700	50,0700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						50,1484

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4800	8,2400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9700	9,9850

João - Iacinto Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 034.078/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 06/02/2023	BDI : 26,43%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85% 47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55% 47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	FORTE	VERSÃO	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%													
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%														
Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%														
LOCAL:	UMARI CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMERI CE															

TOTAL Meta de Obra: 102250

VALOR:	68,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,00
VALOR BDI (26,43%):	18,07
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	888,81

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


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	16,01	1,71
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,14	0,71
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	4,87	0,17
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	26,87	4,61
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	10,62	15,92
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	9,97	14,18
89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	6,76	0,18
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	8,56	11,05
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,37	0,18
91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	10,82	1,16
89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	18,87	1,32
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	25,37	25,37
TOTAL Serviço:					76,56

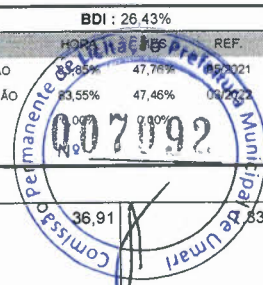
VALOR:	76,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,46
VALOR BDI (26,43%):	20,23
QUANTIDADE:	155,11
VALOR TOTAL:	11.875,22

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,59	0,45

João Roberto Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 007091

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 06/02/2023	BDI : 26.43%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 06/2021	
LOCAL:	UMARI CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição	PRÓPRIA		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	36,91	7,83
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,53	0,68
90438	FUO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	38,51	3,84
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	17,91	0,15
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	22,60	1,47
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	22,24	0,39
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	38,28	1,19
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	44,42	4,82
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	44,06	0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	14,47	3,46
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	17,72	1,74
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	17,36	2,19
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,67	1,31
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	32,38	1,93
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	38,52	1,84
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	23,70	13,29
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	48,95	9,03
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	28,08	7,14
TOTAL Serviço:						62,78

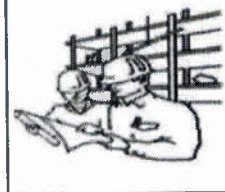
VALOR:	62,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,29
VALOR BDI (26.43%):	16,59
QUANTIDADE:	125,10
VALOR TOTAL:	7.853,78

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9600	8,9600

João - Ivaldo Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 135.478/CE



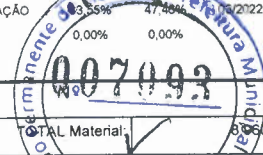
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

**DATA:** 06/02/2023      **BDI:** 26,43%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021	
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	07/2022	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 83600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,4800	16,1504
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,9700	19,5706
TOTAL Mão de Obra:					35,7210

<b>VALOR:</b>	<b>44,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>21,57</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>11,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>536,16</b>

### J3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4900	29,4900
TOTAL Material:					29,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4800	8,2400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9700	9,9850
TOTAL Mão de Obra:					18,2250

<b>VALOR:</b>	<b>47,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,01</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>12,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>23,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.097,56</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1400	14,2450
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8800	0,2174
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,3500	6,9668
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,8100	3,1301
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,6400	3,0509
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	31,1000	12,4400
TOTAL Material:					123,4670

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,4800	9,9704
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,4200	12,3541
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,4200	65,3440
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,2900	89,4465

João Paulo Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 135.202/E

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA :</b> 06/02/2023		<b>BDI :</b> 26,43%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,45%	03/2022
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	77,1150
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>300,58</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>79,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>601,16</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1400	21,0175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8800	0,4347
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,3500	10,6824
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,8900	5,7665
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,8100	5,9620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8400	0,5806
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,1876</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,4800	3,7080
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,4800	19,5288
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,4200	4,5945
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,4200	24,1977
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,4200	84,5184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,2900	125,2863
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>261,8337</b>	

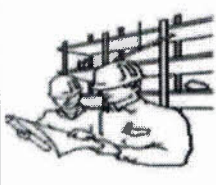
<b>VALOR:</b>	<b>418,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>163,66</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>110,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.434,26</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1400	10,7204
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8800	0,2174
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,3500	5,3080
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,8900	4,0141
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0800	6,4800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,8100	2,9810
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8400	0,2952

João Inácio Brito Coutinho
   
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>LOCAL:</b> UMARI CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	
		<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,58%	<b>HORA</b> 47,76%
		<b>SINAPI</b> 2022/02 COM DESONERAÇÃO 0,00%	<b>REF</b> 03/2022 47,46%
		<b>Composição</b> PROPRIA 0,00%	<b>REF</b> 03/2022 0,00%



I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	57,00	57,00
					TOTAL Material: 106,4861	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,4800	1,8952
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,4800	9,9704
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,4200	2,3483
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,4200	12,3541
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,4200	57,8907
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,2900	72,9027
TOTAL Mão de Obra:					157,3614	

<b>VALOR:</b>	<b>254,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>98,22</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>67,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.529,10</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9500	4,4250
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	55,2100	3,6328
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	46,2800	0,0417
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	81,3200	0,5123
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	42,0800	46,2880
TOTAL Material:					54,8998	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,4800	5,9328
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,9700	7,1892
TOTAL Mão de Obra:					13,1220	

<b>VALOR:</b>	<b>68,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,92</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>17,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.224,36</b>

**C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9500	4,4250
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,2100	1,8164
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,2800	0,0185
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,3200	0,2521
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,6200	22,6820
TOTAL Material:					29,1940	

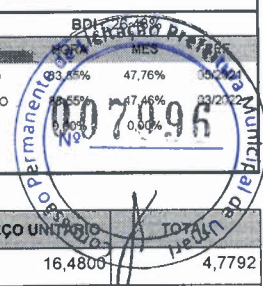
João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
R. ... DE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b>	06/02/2023	<b>BDI:</b>	26,43%
<b>VERSÃO:</b>		<b>MES:</b>	
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>ENCARGOS:</b>	83,85% 47,76%
<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,4800	4,7792
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,9700	5,7913
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,5705</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,38</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>10,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>715,68</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9500	4,4250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	55,2100	2,4237
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	46,2800	0,0278
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	81,3200	0,3415
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,9800	30,7780
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,9960</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,4800	5,4384
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,9700	6,5901
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,0285</b>

<b>VALOR:</b>	<b>50,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,26</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>13,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>300,12</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9500	4,4250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,2100	1,2091
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	46,2800	0,0139
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,3200	0,1708
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,4100	24,1380
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,9568</b>

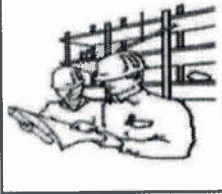
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,4800	4,1200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,9700	4,9925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,1125</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,50</b>

  
 João Loureiro Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA :</b> 06/02/2023		<b>BDI :</b> 26,43%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%
SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	39,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	10,33
<b>QUANTIDADE:</b>	6,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	234,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8300	1,8666
<b>TOTAL Material:</b>					1,8666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,4800	1,8128
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4200	2,2462
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,0590

<b>VALOR:</b>	5,93
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	2,48
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	1,57
<b>QUANTIDADE:</b>	1.753,66
<b>VALOR TOTAL:</b>	10.399,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.697,1100	2.697,1100
<b>TOTAL Material:</b>					2.697,1100

<b>VALOR:</b>	2.697,11
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	712,85
<b>QUANTIDADE:</b>	3,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	8.091,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.546,3300	3.546,3300
<b>TOTAL Material:</b>					3.546,3300

<b>VALOR:</b>	3.546,33
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	937,30
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	3.546,33

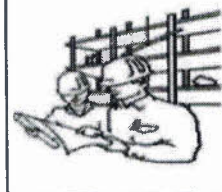
### C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.942,3800	3.942,3800
<b>TOTAL Material:</b>					3.942,3800

<b>VALOR:</b>	3.942,38
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	937,30
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	3.942,38

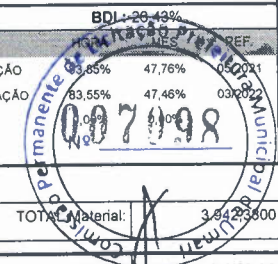
  
 João Aurélio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 102.248/PE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,43%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO  
**Composição:** PROPRIA



TOTAL Material:	3.942,38
<b>VALOR:</b>	<b>3.942,38</b>
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.43%):	1.041,97
QUANTIDADE:	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.942,38</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4400	3,7840
TOTAL Material:					3,7840	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4800	4,9440
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4200	6,1260
TOTAL Mão de Obra:					11,0700	

<b>VALOR:</b>	<b>14,85</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,73
VALOR BDI (26.43%):	3,92
QUANTIDADE:	469,34
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.969,70</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,2600	37,2600
TOTAL Material:					37,2600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,4800	21,4240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,4200	26,5460
TOTAL Mão de Obra:					47,9700	

<b>VALOR:</b>	<b>85,23</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,20
VALOR BDI (26.43%):	22,53
QUANTIDADE:	40,11
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.418,58</b>

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

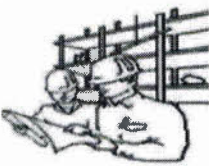
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1600	7,8760
TOTAL Material:					7,8760	

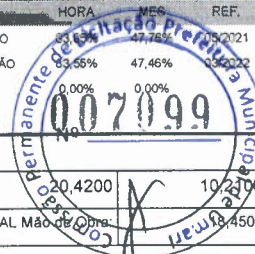
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,4800	8,2400

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 15.212/PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b>	06/02/2023	<b>BDI :</b>	26,43%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA 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	0,00%	47,75%	03/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMERI CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,46%	03/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4200	10,2100
-------	-------------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra:		18,4500
<b>VALOR:</b>	<b>26,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,23</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>6,96</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>315,96</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,8600	8,6460
TOTAL Material:					8,6460	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,4800	9,8880
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4200	12,2520
TOTAL Mão de Obra:					22,1400	

<b>VALOR:</b>	<b>30,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,48</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>8,14</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>369,48</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:					1,7200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,4800	2,4720
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,4200	3,0630
TOTAL Mão de Obra:					5,5350	

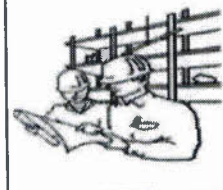
<b>VALOR:</b>	<b>7,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,37</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>1,92</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>205,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.488,30</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8400	31,8400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8900	25,8900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,4800	86,4800

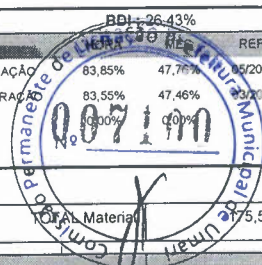
  
 João-Isaías Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 100.000.000/PE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,43%  
**REF.:** 05/2021  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%  
**Composição:** PROPRIA 100,00% 100,00%



**Valor Material:** 175.5300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,4800	32,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4200	40,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,8000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>249,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>44,92</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>65,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>498,66</b>

### 2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8400	31,8400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8900	25,8900
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,4400	105,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>194,4900</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4800	49,4400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4200	61,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,7000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>305,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>67,38</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>80,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>305,19</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	597,65	597,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>597,65</b>	

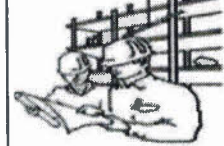
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	16,41	8,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,68	11,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>19,82</b>	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	516,06	7,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,43</b>	

  
**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 000000000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

**DATA :** 06/02/2023      **BDI :** 26,43%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	52,85%	47,76%
SINAPI	2022/02	COM DESONERAÇÃO	52,85%	47,46%
Composição		PRÓPRIA	0,00%	03/2023



<b>VALOR:</b>	624,90
<b>VALOR ENCARGOS (83.68%):</b>	6,71
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	165,16
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	624,90

### UM-07 - CAIXA DE EMBUTIR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61751295 CAIXA DE EMBUTIR	Composições	UN	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL Material:					11,30

<b>VALOR:</b>	11,30
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	2,99
<b>QUANTIDADE:</b>	100,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	1.130,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6200	2,6724
TOTAL Material:					2,6724

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4800	1,9776
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4200	2,4504
TOTAL Mão de Obra:					4,4280

<b>VALOR:</b>	7,10
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,69
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	1,88
<b>QUANTIDADE:</b>	10,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	71,00

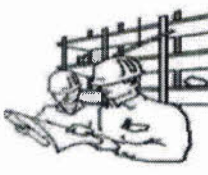
### C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

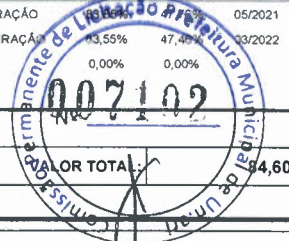
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5900	3,6618
TOTAL Material:					3,6618

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,4800	2,1424
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4200	2,6546
TOTAL Mão de Obra:					4,7970

<b>VALOR:</b>	8,46
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,92
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	2,24
<b>QUANTIDADE:</b>	10,00

  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Técnico Civil  
 Engenharia de PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	06/02/2023	BDI: 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	UMARI CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2022	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMERI CE	Composição:		PROPRIA	13,55%	47,49%	03/2022
						0,00%	0,00%	



VALOR TOTAL: 110,30

**C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7500	5,8650
TOTAL Material:					5,8650

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4800	2,3072
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4200	2,8588
TOTAL Mão de Obra:					5,1660

VALOR:	11,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,14
VALOR BDI (26.43%):	2,92
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	110,30

**C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,8400	9,0168
TOTAL Material:					9,0168

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,4800	2,6368
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,4200	3,2672
TOTAL Mão de Obra:					5,9040

VALOR:	14,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,59
VALOR BDI (26.43%):	3,94
QUANTIDADE:	76,75
VALOR TOTAL:	1.145,11

**101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,58	12,58
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL Material:					13,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,41	1,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,68	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,45

VALOR:	16,33
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,74

João Aurélio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 1034/2016 PE

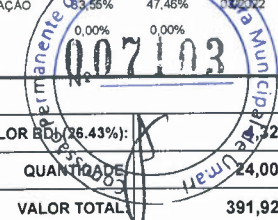


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA :</b> 06/02/2023		<b>BDI :</b> 26,43%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	02/2022
Composição		PRÓPRIA		



VALOR BDI (26,43%):	4,72
QUANTIDADE:	24,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>391,92</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	84,46	84,46
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,30	3,90
TOTAL Material:						88,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,41	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,68	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,37

<b>VALOR:</b>	<b>95,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>2,22</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	<b>25,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>287,19</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	119,00	119,00
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,75	8,25
TOTAL Material:						127,25

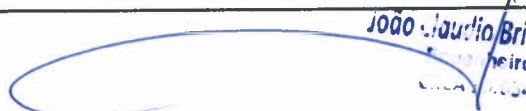
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	16,41	12,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	20,68	16,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,03

<b>VALOR:</b>	<b>156,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>8,71</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	<b>41,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>156,28</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,0000	113,0000
TOTAL Material:						113,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 João Aurélio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1084/01-PE



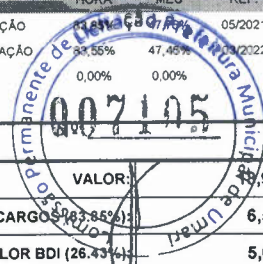


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA :</b> 06/02/2023		<b>BDI :</b> 26,43%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	59,56%	47,45%	02/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>24,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,51</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	<b>5,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>130,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.467,40</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1269	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
TOTAL Material:					10,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	16,4800	6,0976
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	20,4200	7,5544
TOTAL Mão de Obra:					13,6530

<b>VALOR:</b>	<b>24,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,31</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	<b>6,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>35,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>853,65</b>

### UM-02 - LUMINARIA LED 30W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13390004	Composições	UN	1,00000000	62,03	62,03
TOTAL Material:					62,03

<b>VALOR:</b>	<b>62,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	<b>16,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.203,00</b>

### UM-01 - LUMINARIA DE PAREDE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22194510	Composições	UN	1,00000000	70,43	70,43
TOTAL Material:					70,43

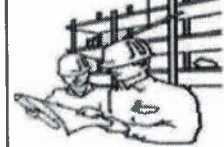
<b>VALOR:</b>	<b>70,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>	<b>18,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.408,60</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

**DATA :** 06/02/2023 **BDI :** 26,43%

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,88,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/22
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5200	0,8316
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,6300	0,9345
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6600	10,7666
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,5327</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,52000000	16,4800	8,5696
I2320	SEINFRA	H	0,52000000	19,9700	10,3844
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,9540</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,45</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>8,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>478,02</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1143	SEINFRA	UN	1,00000000	218,6800	218,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>218,6800</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,80000000	16,4800	13,1840
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	20,4200	16,3360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,5200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>248,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,97</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>65,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.489,20</b>

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

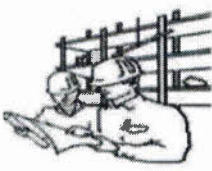
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7363	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1100	135,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>135,1100</b>

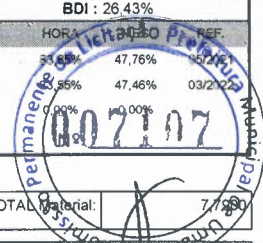
<b>VALOR:</b>	<b>135,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>35,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>810,66</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1053	SEINFRA	M	1,00000000	7,7900	7,7900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO</td> <td>DATA:</td> <td>06/02/2023</td> <td>BDI:</td> <td>26,43%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO</td> <td>FONTE:</td> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO:</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>UMARI CE</td> <td>SINAPI:</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA:</td> <td>55,85%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE</td> <td>Composição:</td> <td>PROPRIA</td> <td>REF.:</td> <td>47,76%</td> </tr> </table>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	06/02/2023	BDI:	26,43%	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	LOCAL:	UMARI CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	55,85%	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição:	PROPRIA	REF.:	47,76%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	06/02/2023	BDI:	26,43%																				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO																				
LOCAL:	UMARI CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	55,85%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição:	PROPRIA	REF.:	47,76%																				



TOTAL Material: 7.790,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4800	13,1840
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,4200	16,3360
TOTAL Mão de Obra:					29,5200	

VALOR:	37,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,97
VALOR BDI (26.43%):	9,86
QUANTIDADE:	48,00
VALOR TOTAL:	1.790,88

**0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
TOTAL Material:					1,9800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4800	4,9440
TOTAL Mão de Obra:					4,9440	

VALOR:	6,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,05
VALOR BDI (26.43%):	1,83
QUANTIDADE:	144,00
VALOR TOTAL:	996,48

**UM-23 - TUBO DE COBRE CLASSE (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-87916198	TUBO DE COBRE CLASSE	Composições	UN	1,00000000	161,63	161,63
TOTAL Material:					161,63	

VALOR:	161,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.43%):	42,72
QUANTIDADE:	223,80
VALOR TOTAL:	36.172,79

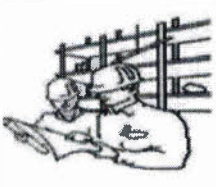
**UM-24 - TUBO DE COBRE CLASSE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-37596166	TUBO DE COBRE CLASSE	Composições	UN	1,00000000	105,15	105,15
TOTAL Material:					105,15	

VALOR:	105,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.43%):	27,79

*João Claudio Brito Coutinho*  
Engenheiro Civil  
CRA 30034 D/PE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 26,43%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA 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 UMERIM CE	<b>Composição</b>	PROPRIA

<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		<b>REF.</b>	

  
 Nº 007108  
 QUANTIDADE: 3,00  
 VALOR TOTAL: 90,63

### UM-25 - REGISTRO DE ESFERA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84701730	REGISTRO DE ESFERA	Composições	UN	1,00000000	30,21
TOTAL Material:					30,21

<b>VALOR:</b>	<b>30,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>7,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>90,63</b>

### UM-28 - NOBREAK 800VA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-87365930	NOBREAK 800VA	Composições	UN	1,00000000	510,32
TOTAL Material:					510,32

<b>VALOR:</b>	<b>510,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>134,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.530,96</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,93
TOTAL Material:					1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,05

<b>VALOR:</b>	<b>2,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>0,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.330,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.860,98</b>

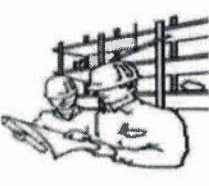
### C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0090

  
 João Izilda Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 33.551/3-PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL Material: 2250

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4800	3,2960
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4200	6,1260
TOTAL Mão de Obra:						9,4220

<b>VALOR:</b>	<b>11,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,72</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>3,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>924,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10.772,64</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8700	1,4244
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8900	3,5513
TOTAL Material:						5,1107

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4800	5,7680
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4200	8,1680
TOTAL Mão de Obra:						13,9360

<b>VALOR:</b>	<b>19,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>5,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>924,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>17.615,34</b>

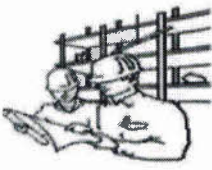
### C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7000	3,2900
TOTAL Material:						3,5600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,4800	4,1200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4200	7,1470
TOTAL Mão de Obra:						11,2670

<b>VALOR:</b>	<b>14,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>3,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>406,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.020,98</b>

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CR 24.300/54 - PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 06/02/2023		BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UMARI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMERI CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA			



**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9000	0,8450
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7100	1,4052
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1700	4,1089
TOTAL Material:					6,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4800	5,7680
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4200	8,1680
TOTAL Mão de Obra:					13,9360

VALOR:	20,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,48
VALOR BDI (26.43%):	5,40
QUANTIDADE:	406,00
VALOR TOTAL:	8.294,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,93	1,10
TOTAL Material:					1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	21,52	1,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	16,30	0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,39

VALOR:	2,49
VALOR ENCARGOS (83.56%):	0,40
VALOR BDI (26.43%):	0,66
QUANTIDADE:	399,35
VALOR TOTAL:	994,38

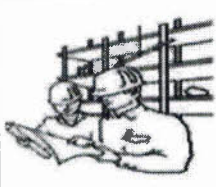
**88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72	0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,12	3,29
TOTAL Material:					3,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	21,52	14,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,30	4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,48

João Aurélio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.634 O/PE



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA :	06/02/2023	BDI :
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,46%	05/2021
LOCAL:	UMARI CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR	
VALOR ENCARGOS (83,55%)	5,45
VALOR BDI (26,43%)	5,77
QUANTIDADE:	399,35
VALOR TOTAL:	8.721,80

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,93	5,25
TOTAL Material:						5,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,52	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,30	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,70

VALOR:	11,95
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,98
VALOR BDI (26,43%):	3,16
QUANTIDADE:	399,35
VALOR TOTAL:	4.772,23

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9500	4,0275
TOTAL Material:						4,2975

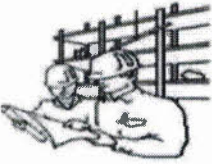
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4800	4,9440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4200	7,1470
TOTAL Mão de Obra:						12,0910

VALOR:	16,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,35
VALOR BDI (26,43%):	4,33
QUANTIDADE:	105,00
VALOR TOTAL:	1.720,95

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9000	0,6760
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5700	3,9312
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4600	1,6198
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,4430

Joaquim Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 31.000.0/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2023	BDI : 26,43%
	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> UMARI CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MFS</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF</b>	<b>REF</b>
		5/2021	5/2022

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,0390	5,7680
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4200	8,1680
TOTAL Mão de Obra:						13,9360

VALOR:	20,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,48
VALOR BDI (26.43%):	5,39
QUANTIDADE:	105,00
VALOR TOTAL:	2.139,90

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2900	10,7030
TOTAL Mão de Obra:						10,7030

VALOR:	10,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,93
VALOR BDI (26.43%):	2,83
QUANTIDADE:	480,00
VALOR TOTAL:	5.136,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,3900	21,2340
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,7400	14,2440
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	174,9900	349,9800
TOTAL Material:						385,4580

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,4200	12,2520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2900	8,4095
TOTAL Mão de Obra:						20,6615

VALOR:	406,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,82
VALOR BDI (26.43%):	107,34
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	6.497,92

### UM-08 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

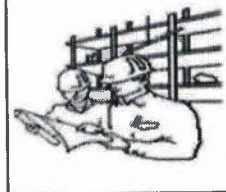
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70303781	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	UN	1,00000000	457,01	457,01
TOTAL Material:						457,01

VALOR:	457,01
VALOR ENCARGOS:	0,00

João - Aurélio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 3 - 054 - 1/PE

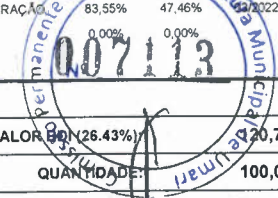


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




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

<b>DATA :</b> 06/02/2023		<b>BDI :</b> 26,43%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26,43%)	120,79
QUANTIDADE:	100,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>45.701,00</b>

  
**João Aurélio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 135479/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 26,43%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	UMARI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMERI CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				83,55%
				17,45%
				0,00%
				0,00%
				05/2021
				03/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,59
	<b>TOTAL</b>	<b>7,39</b>

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

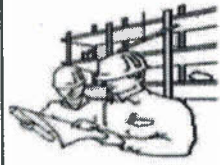
**BDI = 26,43%**

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

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1334 D/PE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 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>	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	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>

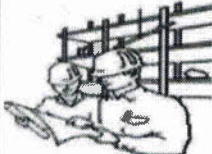
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

*João Claudio Brito Coutinho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 31.354/1-PE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 06/02/2023	BDI : 26,43%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	03/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	UMARI CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE																							



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença 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**

  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 01/054 0196