

# 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 BATBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUICPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81

<b>DATA:</b>	31/01/2023	<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	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

José Kellison Lima Cardilho  
 Engenheiro  
 CREMOPR 16187/T0494  
 008146

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor	Valor	Valor
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	17,55	2,22
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,73	1,33
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	32,68	1,95
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	38,91	1,85
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	23,94	13,43
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	49,56	9,14
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	28,37	7,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>63,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>7,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>63,48</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>16,78</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,0300</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,3482</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>45,38</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>11,99</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,7000</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA RIBEIRO
LOCAL:	UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ:	34.746.806/0001-81

DATA : 31/01/2023		BDI : 26,43%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

José Kelson Lima Cavalcanti  
 Engenheiro  
 CREA - 18710494

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						48,25
VALOR SEM ENCARGOS:						37,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						48,25
VALOR UNITÁRIO:						48,25
VALOR BDI (26,43%):						12,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2000	14,3500
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,8300	7,0172
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,0300	3,1532
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,1600	3,0727
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,3200	12,5280
TOTAL Material:					123,8114

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675

TOTAL Mão de Obra:		180,1433
VALOR:		303,95
VALOR SEM ENCARGOS:		191,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):		112,69
VALOR COM ENCARGOS:		303,95
VALOR UNITÁRIO:		303,95
VALOR BDI (26,43%):		80,33

## 9.2.4. 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
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2000	21,1724
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9500	0,4378
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,8300	10,7596
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,4300	5,8081
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0300	6,0060



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,78%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

**008148**

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9100	0,5847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
<b>TOTAL Material:</b>						156,5890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						266,3153

<b>VALOR:</b>	<b>422,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>256,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>166,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>422,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>422,90</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>111,77</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2000	10,7994
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,8300	5,3464
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,4300	4,0430
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0300	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9100	0,2973
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
<b>TOTAL Material:</b>						97,7180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						160,0544

<b>VALOR:</b>	<b>257,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>157,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>99,87</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA RIBEIRO
LOCAL:	UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ:	34.746.806/0001-81

DATA : 31/01/2023		BDI : 26,43%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	257,77
VALOR UNITÁRIO:	257,77
VALOR BDI (26,43%):	68,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	55,6000	3,6585
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	46,6100	0,0419
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	81,9000	0,5160
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	42,3800	46,6180
TOTAL Material:					55,2894	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:					13,3524	

VALOR:	68,64
VALOR SEM ENCARGOS:	60,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,06
VALOR COM ENCARGOS:	68,64
VALOR UNITÁRIO:	68,64
VALOR BDI (26,43%):	18,14

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,6000	1,8292
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,6100	0,0186
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,9000	0,2539
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Material:					29,4037	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561	

VALOR:	40,16
VALOR SEM ENCARGOS:	33,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	40,16
VALOR UNITÁRIO:	40,16
VALOR BDI (26,43%):	10,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b>	31/01/2023	<b>BDI :</b>	26,43%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA 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 MUCIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81				



José Kellson Lima Carilino  
 Engenheiro Civil  
 CREA 008150-0

### 10.1.3. 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
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	55,6000	2,4408
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	46,6100	0,0280
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	81,9000	0,3440
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,1800	30,9980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,2658</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,2397</b>

<b>VALOR:</b>	<b>50,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>50,51</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>13,35</b>

### 10.1.4. 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
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,6000	1,2176
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	46,6100	0,0140
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,9000	0,1720
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,5000	24,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,1586</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,2725</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>39,43</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>10,42</b>

### 10.2.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b>	31/01/2023	<b>BDI :</b>	26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA 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 MUICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81				

José Nelson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CRA 18710494

18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL Material:						1,8768

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294

<b>VALOR:</b>	<b>6,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,01</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>1,59</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.716,3100
TOTAL Material:					2.716,3100

<b>VALOR:</b>	<b>2.716,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.716,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.716,31</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2.716,31</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>717,92</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.571,5800
TOTAL Material:					3.571,5800

<b>VALOR:</b>	<b>3.571,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.571,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.571,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3.571,58</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>943,97</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.970,4500
TOTAL Material:					3.970,4500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b>	31/01/2023	<b>BDI :</b>	26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA 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 MUIICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81				



<b>VALOR:</b>	<b>3.970,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.970,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.970,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3.970,45</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>1.049,39</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8170</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>15,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,08</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>3,99</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,5200	37,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,5200</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8020</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>86,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>86,32</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>22,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2100	7,9310
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,9310</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA RIBEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81		

008153  
 José Kellson Lima Carilino  
 Engenheiro Civil  
 CREA 161877-2/PB

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,70</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>7,06</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,9200	8,7120
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,7120</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,5240</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>31,24</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>8,26</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,6310</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,36</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>1,95</b>



## 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 BATBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81

<b>DATA :</b> 31/01/2023		<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%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

008154

Jose Kellison Lima C. G. Inc  
Engenheiro Civil  
CREA 16187/10494

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1000	87,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>176,7900</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0800</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>251,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>206,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>251,87</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>251,87</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>66,57</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1900	106,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>195,8800</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>112,6200</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>308,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>239,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>308,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>308,50</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>81,54</b>

### 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 (UN)

Material	FORTE	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	601,91	601,91

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA 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 MUIICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81				

José Kellsip Lima Carriño  
 Engenheiro Civil  
 CREA 16187/0494  
 Nº 008155  
 Engenharia de Qualidade

<b>TOTAL Material:</b>	601,91
------------------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	16,69	8,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,02	11,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					20,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	519,75	7,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					7,48	

<b>VALOR:</b>	<b>629,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	622,73
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	6,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	629,54
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	629,54
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	166,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	2,00000000	2,90	5,80
<b>TOTAL Material:</b>					5,80	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,64	

<b>VALOR:</b>	<b>11,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,00
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	3,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,44
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	11,44
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	3,02

## 11.2.6. 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	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2000	10,7994
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,8300	5,3464
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,4300	4,0430
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0300	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9100	0,2973



# 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 BATBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81

<b>DATA :</b> 31/01/2023		<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	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

008156

José Kellison Lima Cabano  
Engenheiro Civil

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	57,5700	57,5700
<b>TOTAL Material:</b>						97,7180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						160,0544

<b>VALOR:</b>	<b>257,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>157,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>99,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>257,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>257,77</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>68,13</b>

### 11.3.1. 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	1,8400	1,8768
<b>TOTAL Material:</b>						1,8768

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,1294

<b>VALOR:</b>	<b>6,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,01</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>1,59</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
<b>TOTAL Material:</b>						2,6928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,5048

## 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 BATBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81

<b>DATA :</b> 31/01/2023		<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%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

008157

José Kellison Lima  
 Engenheiro  
 CREA - 1618710-9

<b>VALOR:</b>	<b>7,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,20</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>1,90</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6100	3,6822
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,6822</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8802</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>2,26</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7900	5,9058
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9058</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2556</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,16</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>2,95</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9000	9,0780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,0780</b>



# 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 BATBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUCIPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81

<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 26,43%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**008158**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232

TOTAL Mão de Obra:		6,0064
<b>VALOR:</b>	<b>15,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,65</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,08</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,08</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>3,99</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,67	12,67
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,31

TOTAL Material:		13,98
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,49
--	--	------

<b>VALOR:</b>	<b>16,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,47</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,47</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>4,35</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	85,06	85,06
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,31	3,93

TOTAL Material:		88,99
-----------------	--	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,69	3,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,02	4,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,48
--	--	------

<b>VALOR:</b>	<b>96,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,25</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA RIBEIRO
LOCAL:	UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ:	34.746.806/0001-81

DATA : 31/01/2023		BDI : 26,43%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

008159

VALOR COM ENCARGOS:	96,47
VALOR UNITÁRIO:	96,47
VALOR BDI (26.43%):	25,50

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	119,85	119,85
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,77	8,31
TOTAL Material:						128,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	16,69	13,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	21,02	16,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,51

VALOR:	157,67
VALOR SEM ENCARGOS:	148,81
VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	157,67
VALOR UNITÁRIO:	157,67
VALOR BDI (26.43%):	41,67

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000	113,8000
TOTAL Material:						113,8000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240

VALOR:	136,32
VALOR SEM ENCARGOS:	122,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	136,32
VALOR UNITÁRIO:	136,32
VALOR BDI (26.43%):	36,03

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9100	117,9100
TOTAL Material:						117,9100



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**ABIK ENGENHARIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81

<b>DATA :</b> 31/01/2023		<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	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

José Kelson Lima Catolino  
 Engenheiro Civil  
 CRP 16.187.0494  
 008160

<b>VALOR:</b>	<b>117,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>117,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>117,91</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>31,16</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,5200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,8834</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,40</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>4,07</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,3400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8866</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,23</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,23</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>5,08</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8200	10,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,8200</b>

# 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 BATBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUCIPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81

<b>DATA :</b> 31/01/2023		<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	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

008161  
 José Kellen Lipp Colinho  
 Engenheiro Civil

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,8898</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>24,71</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>6,53</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	51,21	51,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,21</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>62,58</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>16,54</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	SINAPI	UN	1,00000000	12,05	12,05
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,20</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>71,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>71,24</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA RIBEIRO
LOCAL:	UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ:	34.746.806/0001-81

DATA : 31/01/2023		BDI : 26,43%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

008162

VALOR BDI (26,43%): **18,83**

José Nelson Lima Carolina  
Engenheiro Civil  
CREA 161710/04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5300	0,8349
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9200	0,9412
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL Material:						12,6134

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868

VALOR:	31,90
VALOR SEM ENCARGOS:	20,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,90
VALOR UNITÁRIO:	31,90
VALOR BDI (26.43%):	8,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	220,2400	220,2400
TOTAL Material:						220,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320

VALOR:	250,27
VALOR SEM ENCARGOS:	231,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	250,27
VALOR UNITÁRIO:	250,27
VALOR BDI (26.43%):	66,15

## 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
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	136,0800	136,0800
TOTAL Material:						136,0800

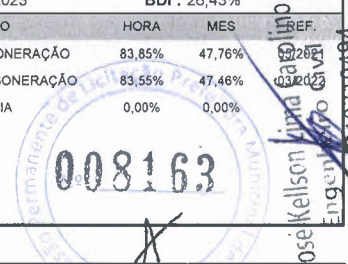
VALOR:	136,08
VALOR SEM ENCARGOS:	136,08

## 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 BATBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81

<b>DATA :</b> 31/01/2023		<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%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>136,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>136,08</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>35,97</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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	46,61	0,02
00039748 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,70000000	87,60	148,92
19526 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	SEINFRA	KG	0,02000000	21,61	0,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>149,37</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,36</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,00500000	37,68	0,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>162,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>154,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>162,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>162,92</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>43,06</b>

### 11.8.2. 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	46,61	0,02
00039747 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,70000000	54,13	92,02
19526 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	SEINFRA	KG	0,02000000	21,61	0,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>92,47</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,36</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,00500000	37,68	0,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,19</b>





## 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 BATBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81

<b>DATA :</b> 31/01/2023		<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	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

008164  
 José Kelly Lima de Alencar  
 Engenheiro Civil

<b>VALOR:</b>	<b>106,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>97,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>106,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>106,02</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>28,02</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	SEINFRA	M	1,00000000	7,8400	7,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,8400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,0320</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,87</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>37,87</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>10,01</b>

### 11.8.4. C0467 - 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	1,9900	1,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,9900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,0310</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,02</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>1,86</b>

### 11.8.5. CPU 25 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 112' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I6185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,43	10,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,59</b>

# 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 BATBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUICIPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81

<b>DATA :</b>	31/01/2023	<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%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

008165  
 José Kelson Lima Carolino  
 Engenheiro  
 CREA 01871494

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL Mão de Obra:						20,03
VALOR:						30,62
VALOR SEM ENCARGOS:						18,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,09
VALOR COM ENCARGOS:						30,62
VALOR UNITÁRIO:						30,62
VALOR BDI (26.43%):						8,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19905	NOBREAK 800VA 220/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	505,27	505,27
TOTAL Material:						505,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	27,14	5,43
TOTAL Mão de Obra:						8,78
VALOR:						514,05
VALOR SEM ENCARGOS:						508,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,15
VALOR COM ENCARGOS:						514,05
VALOR UNITÁRIO:						514,05
VALOR BDI (26.43%):						135,86

## 12.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,98	1,11
TOTAL Material:						1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,90	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,57	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,08
VALOR:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						1,86
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						2,19
VALOR UNITÁRIO:						2,19
VALOR BDI (26.43%):						0,58



# 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 BATBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81

<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	26,43%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2022/02 COM DESONERAÇÃO
	PRÓPRIA		PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

008166

José Kelsley Lima Neto  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 16.187.100-0

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
<b>TOTAL Material:</b>						2,2390

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,5850

<b>VALOR:</b>	<b>11,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,82</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>3,12</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
<b>TOTAL Material:</b>						5,1470

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,1775

<b>VALOR:</b>	<b>19,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,32</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>5,11</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7300	3,3110
<b>TOTAL Material:</b>						3,5810

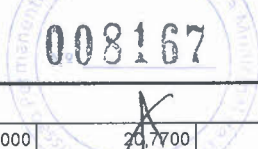
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA RIBEIRO
LOCAL:	UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUICIPAL DE UMARI-CE
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ:	34.746.806/0001-81

DATA : 31/01/2023		BDI : 26,43%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



José Kellison Lima Cícero  
 Engenheiro Civil  
 CREA 18187-1/A/RJ

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						15,04
VALOR SEM ENCARGOS:						8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						15,04
VALOR UNITÁRIO:						15,04
VALOR BDI (26.43%):						3,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
TOTAL Material:					6,5386

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR:	20,72
VALOR SEM ENCARGOS:	12,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	20,72
VALOR UNITÁRIO:	20,72
VALOR BDI (26.43%):	5,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,98	1,11
TOTAL Material:					1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	21,90	1,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	16,57	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,42

VALOR:	2,53
VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	2,53
VALOR UNITÁRIO:	2,53
VALOR BDI (26.43%):	0,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA RIBEIRO
LOCAL:	UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ:	34.746.806/0001-81

DATA : 31/01/2023		BDI : 26,43%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

008168

José Kellson Lima Carblino  
 Engenheiro Civil  
 CREMOPB 618710494

### 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	0,10000000	0,72	0,07
.043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,14	3,32
TOTAL Material:					3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	21,90	14,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,57	4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,80

VALOR:	22,19
VALOR SEM ENCARGOS:	16,64
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	22,19
VALOR UNITÁRIO:	22,19
VALOR BDI (26.43%):	5,86

### 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	0,33000000	16,05	5,29
TOTAL Material:					5,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,90	5,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,57	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,81

VALOR:	12,10
VALOR SEM ENCARGOS:	10,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR UNITÁRIO:	12,10
VALOR BDI (26.43%):	3,20

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA RIBEIRO
LOCAL:	UMARI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ:	34.746.806/0001-81

DATA : 31/01/2023		BDI : 26,43%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

008169  
 Engenharia  
 José Kellison Lima Galvão  
 Engenheiro Civil  
 CREA 16187-7/CE

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0100	4,0545
TOTAL Material:						4,3245

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					12,3005	

VALOR:	16,63
VALOR SEM ENCARGOS:	9,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,49
VALOR COM ENCARGOS:	16,63
VALOR UNITÁRIO:	16,63
VALOR BDI (26.43%):	4,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4867	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	

VALOR:	20,66
VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,66
VALOR UNITÁRIO:	20,66
VALOR BDI (26.43%):	5,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR UNITÁRIO:	10,88



# 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 BATBOSA RIBEIRO
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUIICIPAL DE UMARI-CE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81

<b>DATA :</b> 31/01/2023		<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%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR BDI (26.43%): 2,88**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,6400	21,3840
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,9100	14,3460
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	176,2400	352,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>388,2100</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,0145</b>

<b>VALOR:</b>	<b>409,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>396,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>409,22</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>409,22</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>108,16</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	8,00000000	27,42	219,36
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	81,85	245,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>464,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>464,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>224,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>240,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>464,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>464,91</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>	<b>122,88</b>

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRICO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> UMARI-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	05/2021	05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,46%	03/2022
<b>EMPRESA:</b> ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CNPJ:</b> 34.746.806/0001-81			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.491,91	100,00 % 61.491,91						100,00 % 61.491,91
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	112.379,36	10,00 % 11.237,94	40,00 % 44.951,74	50,00 % 56.189,68				100,00 % 112.379,36
3	PAREDES E PAINÉIS	49.207,89		10,00 % 4.920,79	30,00 % 14.762,37	50,00 % 24.603,95	10,00 % 4.920,78		100,00 % 49.207,89
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	71.957,88		30,00 % 21.587,36	35,00 % 25.185,26	35,00 % 25.185,26			100,00 % 71.957,88
5	REVESTIMENTOS	140.642,29			50,00 % 70.321,15	50,00 % 70.321,14			100,00 % 140.642,29
6	COBERTURA	128.582,93			35,00 % 45.004,03	35,00 % 45.004,03	30,00 % 38.574,87		100,00 % 128.582,93
7	PISOS	124.895,96		10,00 % 12.489,60	20,00 % 24.979,19	40,00 % 49.958,38	30,00 % 37.468,79		100,00 % 124.895,96
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	62.729,98		10,00 % 6.273,00	20,00 % 12.546,00	40,00 % 25.091,99	30,00 % 18.818,99		100,00 % 62.729,98
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	37.829,00					50,00 % 18.914,50	50,00 % 18.914,50	100,00 % 37.829,00
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	24.528,63						100,00 % 24.528,63	100,00 % 24.528,63
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	107.373,05					50,00 % 53.686,53	50,00 % 53.686,52	100,00 % 107.373,05
12	PINTURA	81.990,88		10,00 % 8.199,09	20,00 % 16.398,18	40,00 % 32.796,35	30,00 % 24.597,26		100,00 % 81.990,88
13	LIMPEZA,DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	14.882,88					50,00 % 7.441,44	50,00 % 7.441,44	100,00 % 14.882,88
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	58.779,00						100,00 % 58.779,00	100,00 % 58.779,00
		1.077.271,64	72.729,85 72.729,85	98.421,58 171.151,43	265.385,86 436.537,29	272.961,10 709.498,39	204.423,16 913.921,55	163.350,09 1.077.271,64	1.077.271,64



**José Kellison Lima Carolino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 16187/10494

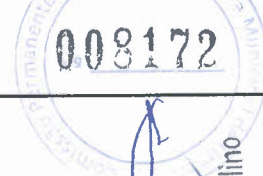




ABIK ENGENHARIA

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 31/01/2023	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA RIBEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CNPJ:	34.746.806/0001-81					



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>Beneficio</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
	ISSQN	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,43%**

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



ABIK ENGENHARIA

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI :</b> 26,43%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA 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 MUIICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81				

008173

José Kellsor Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494

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	0,87	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**





ABIK ENGENHARIA

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI :</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BATBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA
<b>CNPJ:</b>	34.746.806/0001-81		
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%



Jose Kellson Lima Cardilino  
 Engenheiro Civil  
 CREA 8710494

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

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

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

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

**A + B + C + D**



**CARTA PROPOSTA**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI /CEARÁ  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.18.1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto no VALOR DE: R\$ 1.078.375,05 (UM MILHÃO E SETENTA E OITO MIL TREZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E CINCO CENTAVOS) com prazo de execução de 06 (SEIS) meses, Conforme Edital Convocatório.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a). Leandro Fernandes Damasio, Brasileiro, Solteiro, Empresário, Residente e Domiciliado na Rua José Lira Sobrinho - Vila São José - Barro/CE, portador da Carteira de Identidade nº. 2006029206707 SSPDC/CE, e do CPF Nº 044.474.123-22, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

**PROPONENTE: VENUS SERVICOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
**CNPJ Nº 32.744.002/0001-81**  
**END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA -**  
**BARRO/CE.**  
**CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2466**  
**EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

Barro/Ceará, 30/01/2023.

  
**VENUS SERVIÇOS E**  
**ENTRETENIMENTOS LTDA**  
**CNPJ 32.744.002/0001-81**

  
**CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 1621618808**

**END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE. CEP: 63.380-000**  
**CONTATOS: (88) 99421-2466 EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com**



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ  
**LOCAL:** NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



008176

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>48.554,28</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>13.127,20</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,72	1.808,64
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	856,33	5.137,98
1.1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.772,83	2.772,83
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.301,52	1.301,52
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	153,18	2.106,23
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>35.427,08</b>
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	52,61	135,73
1.2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,20	14,03	353,56
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	348,81	24,55	8.563,29
1.2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	424,48	10,52	4.465,53
1.2.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	424,48	24,38	10.348,82
1.2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	722,18	8,77	6.333,52
1.2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	17,46	349,20
1.2.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,85	3,40	268,09
1.2.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	106,97	43,09	4.609,34
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>89.134,43</b>
<b>2.1</b>	<b>BALDRAMES</b>						<b>18.012,69</b>
2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	27,28	421,37	11.494,97
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,57	544,50	2.488,37
2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,15	705,10	810,87
2.1.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	79,53	31,26	2.486,11
2.1.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,88	92,94	732,37
<b>2.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>71.121,74</b>
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	168,00	95,45	16.035,60
2.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.500,00	13,49	33.725,00
2.2.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,00	425,25	5.103,00
2.2.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	70,20	104,98	7.369,60
2.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	134,16	1.609,92
2.2.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	196,56	37,03	7.278,62
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>38.976,29</b>
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>19.972,56</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	59,60	19.972,56
<b>3.2</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES</b>						<b>3.180,00</b>
3.2.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	200,00	15,90	3.180,00
<b>3.3</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>						<b>646,87</b>
3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	1.658,65	646,87
<b>3.4</b>	<b>DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS</b>						<b>11.588,86</b>
3.4.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	9,08	244,90	2.223,69

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ  
**LOCAL:** NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



008177

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	35,12	351,20
3.4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,22	393,26	2.052,82
3.4.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	8,13	856,23	6.961,15
<b>3.5</b>	<b>ANDAIMES</b>						<b>3.588,00</b>
3.5.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	600,00	5,98	3.588,00
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>57.100,55</b>
<b>4.1</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>22.062,51</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	876,80	19.000,26
2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,12	84,78	3.062,25
<b>4.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>35.038,04</b>
4.2.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	787,05	12.592,80
4.2.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	855,62	6.844,96
4.2.3	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 BARRO DE APOIO	Composições	UN	3,00	1.634,21	4.902,63
4.2.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	882,58	5.295,48
4.2.5	CPU 05	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	Composições	UN	2,00	1.782,75	3.565,50
4.2.6	CPU 06	PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	Composições	UN	1,00	1.836,67	1.836,67
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>111.260,52</b>
<b>5.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>65.462,06</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	6,16	8.426,76
5.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	443,29	38,80	17.199,65
5.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	924,69	43,08	39.835,65
<b>5.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>43.242,94</b>
5.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RÉTIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	443,29	89,72	39.771,98
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	7,83	3.470,96
<b>5.3</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>2.555,52</b>
5.3.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,48	30,25	2.555,52
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>101.824,30</b>
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>65.750,64</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 TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	506,99	31,59	16.015,81
6.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	26,22	110,31	2.892,33
6.1.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	533,21	87,85	46.842,50
<b>6.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>36.073,66</b>
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	533,21	63,18	33.688,21
6.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,50	26,43	1.255,43
6.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,20	11,87	1.130,02



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ  
**LOCAL:** NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>99.051,87</b>
<b>7.1</b>	<b>LASTROS</b>						<b>26.564,47</b>
7.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	43,52	46,77	2.035,43
7.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	377,97	37,81	14.291,05
7.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	421,49	24,29	10.237,99
<b>7.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>53.693,64</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	85,39	7.130,92
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	7,83	653,88
7.2.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	337,98	108,51	36.674,21
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	7,83	2.646,38
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	14,91	5.019,45
7.2.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,00	78,44	1.568,80
<b>7.3</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>18.793,76</b>
7.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	68,16	275,73	18.793,76
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>49.763,18</b>
<b>8.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>5.815,22</b>
8.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	71,50	19,58	1.399,97
8.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,80	26,70	608,76
8.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	35,38	33,11	1.171,43
8.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	37,83	226,98
8.1.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	34,20	52,29	1.788,32
8.1.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	77,47	619,76
<b>8.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>2.423,86</b>
8.2.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	91,32	821,88
8.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	78,71	314,84
8.2.3	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	319,62	639,24
8.2.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	135,15	<b>270,30</b>
8.2.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	75,52	<b>377,60</b>
<b>8.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>41.524,10</b>
8.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	737,73	<b>2.950,92</b>
8.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	9,00	1.020,27	<b>9.182,43</b>
8.3.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	23,00	514,29	<b>11.828,67</b>
8.3.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	328,73	<b>1.972,38</b>
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	898,60	<b>1.797,20</b>
8.3.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	101,49	<b>507,45</b>
8.3.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	29,00	52,48	<b>1.521,92</b>
8.3.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	30,75	<b>399,75</b>
8.3.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	35,90	<b>179,50</b>
8.3.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	14,40	224,44	<b>3.231,94</b>
8.3.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	90,88	<b>1.181,44</b>



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ  
**LOCAL:** NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	598,33	1.196,66
8.3.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	8,00	110,16	881,28
8.3.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	23,00	164,90	3.792,70
8.3.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	69,22	899,86
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>						<b>29.950,49</b>
<b>9.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>20.630,29</b>
9.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	24,00	26,70	640,80
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	77,57	12.031,88
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	63,61	7.957,61
<b>9.2</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>9.320,20</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	48,31	1.111,13
9.2.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	304,63	609,26
9.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	423,63	5.507,19
9.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	258,29	1.549,74
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>19.485,66</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE COBRE</b>						<b>2.505,66</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	68,87	1.239,66
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	40,27	724,86
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	50,64	303,84
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	39,55	237,30
<b>10.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.209,78</b>
10.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	201,63	6,00	1.209,78
<b>10.3</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>15.770,22</b>
10.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.730,03	8.190,09
10.3.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.589,62	3.589,62
10.3.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.990,51	3.990,51
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>85.081,21</b>
<b>11.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E ELETROCALHAS</b>						<b>11.213,28</b>
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	469,34	15,04	7.058,87
11.1.2	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	40,11	86,28	3.460,69
11.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	26,64	319,68
11.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	31,17	374,04
<b>11.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>4.353,26</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	252,40	504,80
11.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	308,94	308,94



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARA  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARA  
**LOCAL:** NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARI / CEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI / CEARA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	632,53	632,53
11.2.5	CPU 07	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTAGONAL	Composições	UN	100,00	11,44	1.144,00
11.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	258,29	258,29
<b>11.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>10.741,17</b>
11.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1.552,03	6,00	9.312,18
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	7,20	72,00
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10,00	8,56	85,60
11.3.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	10,00	11,17	111,70
11.3.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	76,75	15,11	1.159,69
<b>11.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>1.374,46</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	16,53	396,72
11.4.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	96,88	290,64
11.4.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	158,20	158,20
11.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	136,80	410,40
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	118,50	118,50
<b>11.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>4.209,35</b>
11.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	55,00	15,41	847,55
11.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	130,00	19,21	2.497,30
11.5.3	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	SEINFRA	UN	35,00	24,70	864,50
<b>11.6</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>7.703,80</b>
11.6.1	CPU 02	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Composições	UN	100,00	62,78	6.278,00
11.6.2	CPU 01	LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED	Composições	UN	20,00	71,29	1.425,80
<b>11.7</b>	<b>EXAUSTORES</b>						<b>2.811,94</b>
11.7.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,18	31,88	483,94
11.7.2	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	6,00	251,24	1.507,44
11.7.3	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	136,76	820,56
<b>11.8</b>	<b>GASES MEDICINAIS</b>						<b>42.673,95</b>
11.8.1	CPU 23	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	Composições	UN	223,80	163,60	36.613,68
11.8.2	CPU 24	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	Composições	M	15,00	106,43	1.596,45
11.8.3	CPU 25	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	Composições	UN	3,00	30,58	91,74
11.8.4	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	SEINFRA	M	48,00	37,77	1.812,96
11.8.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	144,00	7,01	1.009,44
11.8.6	CPU 28	NOBREAK 800 KVA 220/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	3,00	516,56	1.549,68
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>64.727,92</b>
<b>12.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>60.819,82</b>
12.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.330,69	2,19	2.914,21
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	19,28	17.828,02