

TOTAL Mão de Obra:	3,197
VALOR:	4,28

006925

*J*

12.5. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,1200	0,0600
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	1,0500	0,7350
TOTAL Material:						0,7950

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8224
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07700000	20,7700	1,5993
TOTAL Mão de Obra:						2,4217
VALOR:						3,32

12.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	3,7500	0,1875
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	2,9200	0,3504
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1200	0,0300
12007	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	5,4100	0,9197
TOTAL Material:						1,4876

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07700000	16,7700	1,2913
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08800000	20,7700	1,8278
TOTAL Mão de Obra:						3,1191
VALOR:						4,57

12.7. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_05/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM II (INTERIOR/EXTERIOR)	SINAPI	L	0,16000000	1,55	0,2480
TOTAL Material:						0,2480

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	10,70	0,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	8,54	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,70
VALOR:						0,84

12.8. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,16	0,0160
00043028	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORS	SINAPI	KG	1,55502000	0,46	0,7153
TOTAL Material:						0,7313

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87200000	10,70	7,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	8,54	2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,29
VALOR:						10,04

12.9. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007350	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	3,57	1,1781
TOTAL Material:						1,1781

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	10,70	2,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	8,54	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,37
VALOR:						4,54

12.11. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU EMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,1200	0,0600
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	2,0000	0,9000
TOTAL Material:						0,9600

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06600000	16,7700	1,1068
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07700000	20,7700	1,5993
TOTAL Mão de Obra:						2,7061
VALOR:						3,67

Anderson Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Janderhy Frank Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CREA: 100.254177

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	3,7600	0,1512
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	5,5000	0,8800
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	2,7900	0,3627
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	URI	0,40000000	0,1200	0,0480
TOTAL Material:					1,4419	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07700000	18,7700	1,2913
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08600000	20,7700	1,8278
TOTAL Mão de Obra:					3,1191	
VALOR:					4,56	

## 13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15400000	15,5500	2,3047
TOTAL Mão de Obra:					2,3047	
VALOR:					2,30	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18645	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	7,9200	4,7520
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	5,3100	3,1860
18648	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	39,1900	78,3200
TOTAL Material:					86,2580	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	2,7416
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12100000	15,5500	1,8316
TOTAL Mão de Obra:					4,5732	
VALOR:					90,83	

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 1005254177

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

006927

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL EL CIDIA BARBOSA	<b>DATA:</b>	05/02/2023	<b>UDI:</b>	20,43%
<b>LOCAL:</b>	RIBEIRO	<b>FORTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	<b>DESCRIÇÃO:</b>	0271 COM DESONERACAO	<b>MES:</b>	05/2023
		<b>SINAP:</b>	202302 COM DESONERACAO	<b>HRP:</b>	05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Cronograma					Parcela
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.735,82	100,00%					100,00%
		10.735,82						10.735,82
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.691,20	10,00%	40,00%	50,00%			100,00%
		1.969,12	7.876,49	9.845,62				18.691,23
3	PAREDES E PAINÉIS	8.645,53		13,00%	20,00%	50,00%	10,00%	100,00%
			884,55	2.583,66	4.322,77	864,59		8.645,53
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.899,42			30,00%	35,00%		100,00%
			3.869,83	4.514,60	4.514,79			12.899,42
5	REVESTIMENTOS	24.538,78			50,00%	50,00%		100,00%
					12.269,36	12.269,36		24.538,78
6	COBERTURA	23.871,45			33,00%	35,00%	30,00%	100,00%
					8.355,01	8.355,01	7.161,43	23.871,45
7	PISOS	22.064,02		13,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			2.206,40	4.412,60	8.825,61	6.619,21		22.064,02
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	11.002,42		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			1.100,24	2.200,48	4.400,97	3.300,73		11.002,42
9	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS	8.850,63					50,00%	50,00%
							4.425,32	4.425,31
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4.309,17						100,00%
								4.309,17
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14.071,65					50,00%	50,00%
							7.335,83	7.335,82
12	PINTURA	17.620,09					50,00%	50,00%
							8.810,05	8.810,04
13	LIMPEZA DISPOSITOS DE PROTEÇÃO	662.065,28						100,00%
								662.065,28
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	222.267,17	1,51%	1,00%	2,25%	4,06%	4,96%	81,00%
			3.356,23	4.200,85	11.009,03	11.291,17	10.179,84	181.570,05
		1.063.232,84	16.061,17	20.118,36	55.060,76	53.979,70	48.696,96	868.515,67
			16.061,17	38.179,53	92.040,31	146.020,01	194.716,97	1.063.232,64

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.403/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CREA: 1008204177



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA :</b>	05/02/2023	<b>BDI :</b>	20,43%
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE	<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	REINFRA	027 I COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
		SIRAPI	2022/02 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%

006928

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</b>		
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	Desoneração (CFRB)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,43%

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

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CREA: 1000204177





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

006929

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

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	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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	1,56	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	0,19	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>14,79</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

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	Fenados	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>

Jaazon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.668.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordathy Frank Bezerra Caldas  
Eng. Civil  
CREA: 10.00004177

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D

006930

Jaazon Y. Bezerra Caldas  
 CRF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordany Frank Bezerra Caldas  
 ESCRITÓRIO  
 CREA 01/01204177



**A CASA**  
CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

006931

# A CASA

**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ. 20.256.412/0001-02**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.18.1**

# PROPOSTA DE PREÇOS

**A CASA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
Rua Nilson Manoel de Souza, 16 - Bairro: Centro - Cajazeiras-PB / CEP: 58900-000  
CNPJ: 20.256.412/0001-02 - Inscrição Municipal 51214-1  
☎ 9 9153-3333  
acasaconstrucoes@hotmail.com







À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.18.1

**OBJETO:** Contratação de serviços a serem prestados na execução de Reforma e Ampliação do Hospital de Pequeno Porte Ecilda Barbosa Ribeiro, localizado na Sede do município de Umari/CE, nos moldes do Termo de Ajuste n. 67/2022 e MAPP n. 2326, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Saúde.

### PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- a) Executaremos a Obra de **OBJETO ACIMA DESCRITO**, conforme projeto, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro pelo **PREÇO GLOBAL R\$ 1.063.232,64 (UM MILHÃO SESENTA E TRÊS MIL DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)**.
- b) Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.
- c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de **60 (sessenta) dias corridos**, contados da data da sua apresentação.
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a **FISCALIZAÇÃO**.
- e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da **PREFEITURA**.

Cajazeiras/PB, 07 de fevereiro de 2023.

Eduardo Temóteo Lins  
TITULAR  
CPF: 913.286.593-72  
Casa Construções e Serviços Eireli

**EDUARDO TEMÓTEO LINS**  
CPF: 913.286.593-72 / RG: 2241179-SSP/PB  
DIRETOR



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**A CASA**

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

**DATA:** 05/02/2023 **BDI:** 26,43%  
**VERÃO**  
**HORA** **MES** **REF**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021  
**SINAPI** 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,44% 03/2022

006933

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.735,82</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>0,00</b>
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	33,31	399,72
1.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO 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	189,34	1.136,04
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	613,11	613,11
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	287,70	287,70
1.6	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	33,85	465,44
<b>1.7</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>0,00</b>
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	11,63	30,01
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,20	3,10	78,12
1.10	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	348,81	5,43	1.894,04
1.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	424,48	2,33	989,04
1.12	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	SEINFRA	M2	424,48	5,39	2.287,95
1.13	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	722,18	1,94	1.401,03
1.14	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	3,86	77,20
1.15	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,85	0,75	59,14
1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	106,97	9,51	1.017,28
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>19.891,22</b>
<b>2.1</b>	<b>BALDRAMES</b>						<b>0,00</b>
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	27,28	92,75	2.530,22
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,57	120,16	549,13
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,15	154,51	177,69
2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	79,53	6,92	550,35
2.6	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,88	20,54	161,86
<b>2.7</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>0,00</b>
2.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	168,00	21,09	3.543,12
2.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.500,00	2,99	7.475,00
2.10	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,00	92,69	1.112,28
2.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	70,20	23,16	1.625,83
2.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	29,66	355,92
2.13	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	196,56	8,19	1.609,83
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>8.645,53</b>
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>0,00</b>
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	335,11	13,16	4.410,05
<b>3.3</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES</b>						<b>0,00</b>
3.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	200,00	3,52	704,00
<b>3.5</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>						<b>0,00</b>
3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	365,36	142,48
<b>3.7</b>	<b>DIVISÓRIAS E PLATEREIRAS</b>						<b>0,00</b>
3.8	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	9,08	54,14	491,59
3.9	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 16 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	10,64	106,40
3.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) 30x60x2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,22	86,94	453,83

Françoise de Assis Moura  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: 160102395-5

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**A CASA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO

DATA : 05/02/2023

BDI : 26,43%

LOCAL: UMARI-CE

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11	C2182	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	8,13	189,32	1.539,17
<b>3.12</b>	<b>ANDAIMES</b>						<b>0,00</b>
3.13	C0083	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	600,00	1,33	798,00
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>12.899,42</b>
<b>4.1</b>	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>						<b>0,00</b>
4.2	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	21,67	206,58	4.476,59
4.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,12	18,73	676,53
<b>4.4</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>0,00</b>
4.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	16,00	174,00	2.784,00
4.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	189,16	1.513,28
4.7	INS-78588582	PINTURA ESMALTE SINTETICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO, FORRAMENTO MESMO PADRAO BARRA DE APOIO	PRÓPRIA	UN	3,00	361,31	1.083,94
4.8	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	195,12	1.170,72
4.9	INS-65964448	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRAC/VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	PRÓPRIA	UN	2,00	394,15	788,30
4.10	INS-39782164	PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	PRÓPRIA	UN	1,00	406,07	406,07
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>24.538,76</b>
<b>5.1</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>0,00</b>
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.367,98	1,35	1.846,77
5.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	443,29	8,54	3.785,70
5.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	924,69	9,48	8.766,06
<b>5.5</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>0,00</b>
5.6	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	443,29	19,87	8.808,17
5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	443,29	1,73	766,89
<b>5.8</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>0,00</b>
5.9	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,48	6,69	565,17
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>23.871,45</b>
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>0,00</b>
6.2	100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	506,99	9,54	4.836,58
6.3	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	26,22	24,39	639,51
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	533,21	19,44	10.365,60
<b>6.5</b>	<b>TELHAS</b>						<b>0,00</b>
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	533,21	14,07	7.502,26
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,60	5,84	277,98
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,20	2,62	249,42
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>22.064,02</b>
<b>7.1</b>	<b>LASTROS</b>						<b>0,00</b>
7.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	43,52	10,29	447,82
7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO E= 5CM	SEINFRA	M2	377,97	8,32	3.144,71
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	421,49	5,32	2.242,33
<b>7.5</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>0,00</b>

Projeto de Assis Mourão  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102-3/95



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%			
LOCAL:	UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

006934

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	83,51	18,91	1.579,17
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	83,51	1,73	144,47
7.8	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	337,98	24,01	8.114,90
7.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	337,98	1,73	584,71
7.10	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	336,65	3,85	1.296,10
7.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,00	17,33	346,60
<b>7.12</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>0,00</b>
7.13	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	68,16	61,08	4.163,21
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>11.002,42</b>
<b>8.1</b>	<b>TUBOS E CONEXOES DE PVC</b>						<b>0,00</b>
	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	71,50	4,33	309,60
8.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,80	5,91	134,75
8.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	35,38	7,32	258,98
8.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	8,36	50,16
8.6	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	34,20	11,56	395,35
8.7	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	17,13	137,04
<b>8.8</b>	<b>REGISTROS E VALVULAS</b>						<b>0,00</b>
8.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	20,19	181,71
8.10	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	17,40	69,60
8.11	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 CU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	70,67	141,34
8.12	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	29,87	59,74
8.13	C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	16,69	83,45
<b>8.14</b>	<b>LOUÇAS METAIS E ACESSORIOS</b>						<b>0,00</b>
8.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	163,12	652,48
8.16	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	9,00	225,59	2.030,31
8.17	C4636	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	23,00	113,70	2.615,10
8.18	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	72,69	436,14
8.19	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	2,00	198,66	397,32
8.20	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	22,44	112,20
8.21	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	29,00	11,60	336,40
8.22	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	6,79	88,27
8.23	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	7,93	39,65
8.24	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	14,40	49,63	714,67
8.25	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	20,09	261,17
8.26	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	132,29	264,58
8.27	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	24,35	194,80
8.28	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	23,00	36,46	838,58
8.29	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	15,31	199,03
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS</b>						<b>8.850,63</b>
<b>9.1</b>	<b>TUBOS E CONEXOES DE PVC</b>						<b>0,00</b>
9.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	24,00	5,91	141,84

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102239-5

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**A CASA**

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

**DATA:** 05/02/2023

**BDI:** 26,43%

**LOCAL:** UMARI-CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3	(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	26,92	4.175,56
9.4	(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	19,75	2.470,73
<b>9.5</b>	<b>POIÇOS E CAIXAS</b>					<b>0,00</b>
9.6	C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	10,01	120,12
9.7	C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	23,00	10,68	246,64
9.8	C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	67,43	134,86
9.9	C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	93,74	1.218,62
9.10	C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	57,21	343,26
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>					<b>4.309,10</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXOES DE COBRE</b>					<b>0,00</b>
10.2	C4780 REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	15,23	274,14
10.3	C4777 REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	8,91	160,38
10.4	C4778 REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	11,19	67,14
10.5	C4776 REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	8,74	52,44
<b>10.6</b>	<b>FIOS CABOS E ACESSORIOS</b>					<b>0,00</b>
10.7	C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	201,63	1,33	268,17
<b>10.8</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>0,00</b>
10.9	C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	603,63	1.810,89
10.10	C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	793,69	793,69
10.11	C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	882,32	882,32
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>14.671,65</b>
<b>11.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E ELETRO CALHAS</b>					<b>0,00</b>
11.2	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	469,34	3,32	1.558,21
11.3	C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	40,11	19,08	765,30
11.4	C1198 ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	5,89	70,68
11.5	C1199 ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	6,89	82,68
<b>11.6</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>					<b>0,00</b>
11.7	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	205,00	1,63	334,15
11.8	C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	55,81	111,62
11.9	C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,31	68,31
11.10	101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	145,98	145,98
11.11	INS-79586440 CAIXA DE EMBUTIR PVC, 3X3 OCTOGONAL	PRÓPRIA	UN	100,00	2,53	253,00
11.12	C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	57,21	57,21
<b>11.13</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>0,00</b>
11.14	C4377 CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	SEINFRA	M	1.552,03	1,33	2.064,20
11.15	C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	1,59	15,90
11.16	C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10,00	1,89	18,90
11.17	C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	10,00	2,47	24,70

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102239-5



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**A CASA**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26.43%														
LOCAL:	UMARI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> </table>	FUNTE	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
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	006935															

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.18	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	76,75	3,34	256,35
<b>11.19</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>0,00</b>
11.20	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	4,31	103,44
11.21	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	23,40	70,20
11.22	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	42,82	42,82
11.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	30,25	90,75
11.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	26,20	26,20
<b>11.25</b>	<b>TOMADAS I INTERRUPTORES I ESPELHOS</b>						<b>0,00</b>
11.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	55,00	3,40	187,00
11.27	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	130,00	4,25	552,50
11.28	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	SEINFRA	UN	35,00	5,46	191,10
<b>11.29</b>	<b>LUMINARIAS INTERNAS E EXTERNAS/ACESSÓRIOS</b>						<b>0,00</b>
30	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	100,00	11,38	1.138,00
11.31	INS-14765577	LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED	PRÓPRIA	UN	20,00	15,76	315,20
<b>11.32</b>	<b>EXAUSTORES</b>						<b>0,00</b>
11.33	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,18	7,04	106,87
11.34	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	6,00	55,55	333,30
11.35	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	30,24	181,44
<b>11.36</b>	<b>GASES MEDICINAIS</b>						<b>0,00</b>
11.37	00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	223,80	19,47	4.357,39
11.38	00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	15,00	12,03	180,45
11.39	I6185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	2,32	6,96
11.40	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	SEINFRA	M	48,00	8,35	400,80
11.41	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	144,00	1,55	223,20
11.42	I9905	NOBREAK 800VA 220/220V	SEINFRA	UN	3,00	112,28	336,84
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>17.620,09</b>
<b>12.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>0,00</b>
12.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	SINAPI	M2	1.330,69	0,76	1.011,32
12.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	924,69	2,60	2.404,19
12.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	924,69	4,26	3.939,18
12.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	406,00	3,32	1.347,92
12.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	406,00	4,57	1.855,42
12.7	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO AF 06/2014	SINAPI	M2	399,35	0,94	375,39
12.8	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	399,35	10,04	4.009,47
12.9	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	399,35	4,54	1.813,05
<b>12.10</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>0,00</b>
12.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	105,00	3,67	385,35
12.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	105,00	4,56	478,00
<b>13</b>	<b>LIMPEZA DISPOSITOS DE PROTEÇÃO</b>						<b>662.065,28</b>
<b>13.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>0,00</b>
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	480,00	2,39	1.147,20
<b>13.3</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>						<b>0,00</b>
13.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX TAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,00	90,88	1.454,08

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 100102729-5

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




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

6933-1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00
13.6	CFR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	6.594,64	659.464,00
						VALOR BDI TOTAL:	222.267,17
						VALOR ORÇAMENTO:	840.965,47
						VALOR TOTAL:	1.063.232,64
Um Milhão Sessenta e Três Mil Duzentos e Trinta e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos							

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102239-5

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%		
	LOCAL:	UMARI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					03/2022	

006936

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.735,82	1,01
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.691,21	1,85
3	PAREDES E PAINELIS	8.645,53	0,81
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.899,42	1,21
5	REVESTIMENTOS	24.538,76	2,31
6	COBERTURA	23.871,45	2,25
7	PISOS	22.064,02	2,08
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	11.002,42	1,03
9	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS	8.850,63	0,83
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4.309,17	0,41
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14.671,65	1,38
12	PINTURA	17.620,09	1,66
13	LIMPEZA DISPOSITOS DE PROTEÇÃO	662.065,28	62,27
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	222.267,17	20,90
VALOR BDI TOTAL:		222.267,17	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		840.965,47	
VALOR TOTAL:		1.063.232,64	

Um Milhão Sessenta e Três Mil Duzentos e Trinta e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102239-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**A CASA**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	05/02/2023			BDI:	26,43%	
LOCAL:	UMARI-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI:	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022		

6936-1

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	7,8300	7,9866
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	5,5000	5,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	2,7700	12,4650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	3,4200	0,5130
TOTAL Material:						26,4646

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	15,5500	6,8420
TOTAL Mão de Obra:						6,8420
VALOR:						33,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	189,3400	189,3400
TOTAL Material:						189,3400
VALOR:						189,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	14,8500	0,2807
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	122,2500	122,2500
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5400	65,5400
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5600	16,5600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	2,7700	69,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	3,4200	3,4200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	2,2000	17,6000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,1300	3,9000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	4,9900	149,7000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	2,6400	13,2000
TOTAL Material:						461,7007

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88000000	16,7700	14,7576
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,76000000	20,7700	36,5552
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76000000	20,3200	35,7632
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	20,7700	36,5552
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78640000	15,5500	27,7785
TOTAL Mão de Obra:						151,4097
VALOR:						613,11

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102239-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**A CASA**

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

006937

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	10,9300	10,9300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	1,2500	75,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	1,2100	4,8400
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	0,6800	1,3600
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	1,2000	7,2000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	8,2300	8,2300
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	0,2700	0,5400
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA UN	1,00000000	8,9100	8,9100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	110,7600	110,7600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	59,9300	59,9300
TOTAL Material:					287,7000
VALOR:					287,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,10000000	7,8300	8,6130
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA KG	0,50000000	1,7300	0,8650
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	5,15000000	2,7700	14,2655
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,15000000	3,4200	0,5130
TOTAL Material:					24,2565

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,26400000	20,7700	5,4833
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,26400000	15,5500	4,1052
TOTAL Mão de Obra:					9,5885
VALOR:					33,85

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2361	PEDREIRO	SEINFRA H	0,06600000	20,7700	1,3708
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,66000000	15,5500	10,2630
TOTAL Mão de Obra:					11,6338
VALOR:					11,63

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,01760000	20,7700	0,3656
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,17600000	15,5500	2,7368
TOTAL Mão de Obra:					3,1024
VALOR:					3,10

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102239-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%														
LOCAL: UMARI-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022													

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03080000	20,7700	0,6397
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	15,5500	4,7894
TOTAL Mão de Obra:					5,4291
VALOR:					5,43

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01320000	20,7700	0,2742
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	15,5500	2,0526
TOTAL Mão de Obra:					2,3268
VALOR:					2,33

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28600000	16,7700	4,7962
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02860000	20,7700	0,5940
TOTAL Mão de Obra:					5,3902
VALOR:					5,39

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01100000	20,7700	0,2285
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,9390
VALOR:					1,94

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04400000	20,3200	0,8941
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04400000	20,7700	0,9139
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	15,5500	2,0526
TOTAL Mão de Obra:					3,8606
VALOR:					3,86

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	28,5300	0,2967
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	36,8800	0,3836
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6803

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102239-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO		DATA : 05/02/2023		BDI: 26.43%		
	LOCAL: UMARI-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

006039

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00457600	15,5500	0,0712
TOTAL Mão de Obra:						0,0712
VALOR:						0,75

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	28,5300	9,5090
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,5090
VALOR:						9,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	14,8500	5,4173
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,1200	13,1400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	14,5300	15,9830
TOTAL Material:						34,5403

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	20,7700	27,4164
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL Mão de Obra:						58,2054
VALOR:						92,75

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	16,4400	3,4524
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,2400	7,4280
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,1200	3,7140
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,1500	35,2500
TOTAL Material:						49,8444

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87000000	20,7700	38,8399
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02400000	15,5500	31,4732
TOTAL Mão de Obra:						70,3131
VALOR:						120,16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	2,0900	37,6200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	16,4400	10,1649
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	16,7600	10,3074
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,1200	44,2200

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102239-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA: 05/02/2023	BDI: 26,43%														
LOCAL: UMARI-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022													

Mão de Obra	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	16,2600	4,2764
TOTAL Material:						106,5887

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	20,7700	13,7082
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
TOTAL Mão de Obra:						47,9182
VALOR:						154,51

### 2.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	3,0900	6,1800
TOTAL Material:						6,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04400000	16,7700	0,7379
TOTAL Mão de Obra:						0,7379
VALOR:						6,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	13,3900	14,7290
TOTAL Material:						14,7290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37400000	15,5500	5,8157
TOTAL Mão de Obra:						5,8157
VALOR:						20,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	6,5100	1,6926
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	2,7700	3,3240
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,0400	0,7600
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,0400	1,5912
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	2,2000	2,5740
TOTAL Material:						9,9418

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
TOTAL Mão de Obra:						11,1494
VALOR:						21,09

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

--

Françoise de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 168102239-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	7,7800	0,2722
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,222

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	1,9600	2,0580
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	2,2100	0,0442
TOTAL Material:						2,1022

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01760000	16,7700	0,2952
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01760000	20,7700	0,3656
TOTAL Mão de Obra:						0,6608
<b>VALOR:</b>						<b>2,99</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	4,9100	3,5057
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5057

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	14,8500	12,8735
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	16,7600	10,5085
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,1200	41,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	16,2600	3,3983
TOTAL Material:						68,6603

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	15,5500	20,5260
TOTAL Mão de Obra:						20,5260
<b>VALOR:</b>						<b>92,69</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	1,8200	1,3468
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	8,8000	8,8000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	2,7700	3,6010
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	3,0400	0,0912
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	1,0400	1,0088
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	2,2000	1,4300
TOTAL Material:						16,2778

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07700000	20,7700	1,5993
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07700000	15,5500	1,1974
TOTAL Mão de Obra:						2,7967

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102239-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Nº 6939-1	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%	
	CLIENTE:	UMARI-CE	FONTES:	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
			SINAP1	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
					83,55% 47,46% 03/2022

C0300	CONCRETO P/MEDIO, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	86,0800	2,5824
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	50,2200	1,5066
TOTAL Serviço:						4,0890
VALOR:						23,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,1388
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	15,5500	20,5260
TOTAL Mão de Obra:						29,6648
VALOR:						29,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	7,4500	7,4500
TOTAL Material:					7,4500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01100000	20,7700	0,2285
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03300000	15,5500	0,5132
TOTAL Mão de Obra:					0,7417	
VALOR:					8,19	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	14,8500	0,2228
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,2400	0,5232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,1200	0,2616
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,1500	3,7500
TOTAL Material:					4,7576	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24640000	15,5500	3,8315
TOTAL Mão de Obra:					8,4009	
VALOR:					13,16	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14300000	16,7700	2,3981
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05500000	20,3200	1,1176
TOTAL Mão de Obra:					3,5157	
VALOR:					3,52	

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102239-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**A CASA**

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

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

**FONTES:** SEINFRA, SINAPI  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2022/02 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 55%  
**REF:** 021, 022



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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	4,9100	3,5057
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,5057</b>

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	2,0900	125,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	2,2100	2,6520
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	14,8500	9,2590
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	16,7600	14,7153
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,1200	39,3120
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	2,7700	1,6620
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	3,0400	6,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	2,2000	11,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>210,0803</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,70600000	16,7700	45,3796
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9331
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,65000000	20,7700	34,2705
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,1388
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64000000	15,5500	41,0520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>151,7740</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>365,36</b>	

### 3.8. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	16,4400	0,0329
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,1200	0,2760
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	48,9800	48,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,2889</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16500000	15,5500	2,5658
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8505</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,14</b>	

### 3.9. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,12	0,36
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,11</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL</b>					

Françoise de Assis Moura  
 ARQUITETA  
 CREA: 150102239-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%														
LOCAL:	UMARI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI																

80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	8,99	4,26
80268	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	8,54	1,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,64</b>

### 3.10. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	16,4400	0,1315
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	74,1000	74,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,1200	0,3840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,6155</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	20,7700	5,4933
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,44000000	15,5500	6,8420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,3253</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,94</b>	

### 3.11. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	62,5300	5,0024
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	3,0900	3,2445
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	157,1000	157,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>165,3469</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	20,7700	13,7062
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66000000	15,5500	10,2630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,9712</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>189,32</b>	

### 3.13. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	0,4000	0,4120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4120</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01760000	20,7700	0,3656
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03520000	15,5500	0,5474
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,9130</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,33</b>	

### 4.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VÍTRIOS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 142219 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 10010223-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**A CASA**

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



Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25. 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000		
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000		
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	4,83	6,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>182,97</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	9,57	16,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	8,54	7,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>23,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>206,58</b>

### 1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0700	15,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,0700</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05500000	15,5500	0,8553
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,1400</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	139,7500	0,5241
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,5241</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,73</b>

### 4.5. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	14,8500	0,1574
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1400	36,1400
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2400	0,4128
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,1200	0,2064
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,4300	16,2900
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1200	10,1200
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	9,5900	19,1800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,0600	0,4800
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3700	46,3700
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,4200	0,6840
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,3000	1,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>131,8406</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82500000	16,7700	13,8353
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82500000	20,7700	17,1353

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102239-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

001	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30800000	20,7700	6,3972
123		SEINFRA	H	0,30800000	15,5500	4,7894
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,1572</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,00</b>

### 4.6. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	14,8500	0,1574
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1400	36,1400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2400	0,4128
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,1200	0,2064
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,4300	16,2900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1200	10,1200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	9,5900	19,1800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,0600	0,4800
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5300	61,5300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,4200	0,6840
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,3000	1,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>147,0006</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82500000	16,7700	13,8353
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82500000	20,7700	17,1353
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30800000	20,7700	6,3972
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	15,5500	4,7894
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,1572</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>189,16</b>	

### 4.8. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	14,8500	0,1574
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1400	36,1400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2400	0,4128
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,1200	0,2064
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,4300	16,2900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1200	10,1200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	9,5900	19,1800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,0600	0,4800
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4900	67,4900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,4200	0,6840
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,3000	1,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,9608</b>	

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

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102239-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**A CASA**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA :	05/02/2023	BDI :	26,43%
LOCAL:	UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	02,76%	021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,46%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82500000		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82500000		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30800000		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000		
TOTAL Mão de Obra:						42,1572
VALOR:						195,12

### 5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	14,8500	0,0906
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,1200	0,2916
TOTAL Material:						0,3822
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02200000	20,7700	0,4569
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03300000	15,5500	0,5132
TOTAL Mão de Obra:						0,9701
VALOR:						1,35

### 5.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	2,7416
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	15,5500	2,0526
TOTAL Mão de Obra:						4,7942
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	187,3900	3,7478
TOTAL Serviço:						3,7478
VALOR:						8,54

### 5.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	2,7416
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	15,5500	2,0526
TOTAL Mão de Obra:						4,7942
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	187,3900	4,6848
TOTAL Serviço:						4,6848
VALOR:						9,48

### 5.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ ARGAMASSAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,4500	3,6000

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102-3/5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 05/02/2023	BDI : 26,43%														
LOCAL:	UMARI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022													
ENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI																

100	CERÂMICA EMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	9,5600	10,5160
TOTAL Material:						14,1160

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15840000	3,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15840000	2,4631
TOTAL Mão de Obra:					5,7531
VALOR:					19,87

### 5.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,1335
TOTAL Material:					0,1335

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04400000	0,9139
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04400000	0,6842
TOTAL Mão de Obra:					1,5981
VALOR:					1,73

### 5.9. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	6,6900
TOTAL Material:					6,6900
VALOR:					6,69

### 6.2. 100379 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	0,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,14

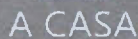
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	1,40
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	0,90
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	1,18
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18500000	1,23
TOTAL Material:					4,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	1,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	3,51

Fabricação de Acil Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102/2-9



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**A CASA**

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

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

FONTES	VERSÃO	HORA	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	02021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%    47,46%	02022



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,54

VALOR: 9,54

**6.3. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	2,4000
11465	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	545,3800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	3,4200
TOTAL Material:					14,4759

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26400000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26400000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,9106
VALOR:					24,39

**6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	1,2600
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	3,9900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	3,4200
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,3000
TOTAL Material:					11,1771

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					8,2588
VALOR:					19,44

**6.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,1600
TOTAL Material:					5,2800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24200000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24200000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,7894
VALOR:					14,07

**6.7. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5400
TOTAL Material:					1,6200

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 180102239-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



TOTAL Material:	1,6200
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					3,9952

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	110,5900	0,2212
TOTAL Serviço:					0,2212
VALOR:					5,84

### 6.8. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	16,4400	0,0411
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,2400	0,0778
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,1200	0,0389
TOTAL Material:					0,1578

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06600000	20,7700	1,3708
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07040000	15,5500	1,0947
TOTAL Mão de Obra:					2,4655
VALOR:					2,62

### 7.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	14,8500	0,6029
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	16,7600	0,8833
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,1200	1,5600
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	1,2100	1,4520
TOTAL Material:					4,4982

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	20,7700	1,8270
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25520000	15,5500	3,9684
TOTAL Mão de Obra:					5,7952
VALOR:					10,29

### 7.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	4,9100	0,1768
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1768

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	14,8500	0,4930
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	16,7600	0,7374

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102239-5





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,1200	1,3200
TOTAL Material:						1,3200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	20,7700	1,8278
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24200000	15,5500	3,7631
TOTAL Mão de Obra:						5,5909
VALOR:						8,32

## 7.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	14,8500	0,5420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,1200	1,7496
TOTAL Material:						2,2916

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05500000	20,7700	1,1424
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12100000	15,5500	1,8816
TOTAL Mão de Obra:						3,0240
VALOR:						5,32

## 7.6. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,4500	3,6000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	9,5600	10,5160
TOTAL Material:						14,1160

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	2,7416
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	15,5500	2,0526
TOTAL Mão de Obra:						4,7942
VALOR:						18,91

## 7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,7900	0,1335
TOTAL Material:						0,1335

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04400000	20,7700	0,9139
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04400000	15,5500	0,6842
TOTAL Mão de Obra:						1,5981
VALOR:						1,73

## 7.8. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FONTE) ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

TOTAL Material:						0,1335
-----------------	--	--	--	--	--	--------

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 16031022-39-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,4500	3,6000
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,2000	15,6200
TOTAL Material:						19,2200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	2,7416
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	15,5500	2,0526
TOTAL Mão de Obra:						4,7942

**VALOR: 24,01**

### 7.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,7900	0,1335
TOTAL Material:						0,1335

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04400000	20,7700	0,9139
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04400000	15,5500	0,6842
TOTAL Mão de Obra:						1,5981

**VALOR: 1,73**

### 7.10. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_06/2014 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,18	0,10
00001292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	13,86	2,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	1,03	0,08
TOTAL Material:						2,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,55	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	8,54	0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,07

**VALOR: 3,85**

### 7.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	13,6700	13,6700
TOTAL Material:						13,6700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05500000	15,5500	0,8553
TOTAL Mão de Obra:						3,1400

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 168102239-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO		DATA: 05/02/2023		BDI: 26,43%
	LOCAL: UMARI-CE	FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HOR: 47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA		SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	REF: 03,21%



C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	19,7500	0,52
TOTAL Serviço: 17,33						

### 7.13. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	191,7000	34,5060
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	7,0100	3,6452
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	9,0700	1,0884
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	115,3600	8,0752
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	2,1300	1,1076
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	9,4300	9,4300
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	5,8200	0,6984
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	4,8700	2,5324
TOTAL Serviço:					61,0832
VALOR:					61,08

### 8.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	9,9400	0,0080
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	8,6300	0,0026
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	0,6600	1,0560
TOTAL Material:					1,0666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	16,7700	1,4758
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	20,3200	1,7882
TOTAL Mão de Obra:					3,2640
VALOR:					4,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	9,9400	0,0109
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	8,6300	0,0043
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	1,4800	2,2200
TOTAL Material:					2,2352

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	16,7700	1,6602
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	20,3200	2,0117
TOTAL Mão de Obra:					3,6719
VALOR:					5,91

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102239-5





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

### 9.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	9,9400	0,0119
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	8,6300	0,0043
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,1500	3,2250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2412</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	20,3200	2,2352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0799</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,32</b>	

### 8.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	9,9400	0,0169
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	8,6300	0,0060
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	2,4600	3,4440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,4669</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13200000	16,7700	2,2136
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13200000	20,3200	2,6822
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8958</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,36</b>	

### 8.6. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	9,9400	0,0219
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	8,6300	0,0069
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	4,1600	5,8240
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8528</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15400000	16,7700	2,5826
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15400000	20,3200	3,1293
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7119</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,56</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	9,9400	0,0308
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	8,6300	0,0095
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	6,9600	9,7440

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102239-5