



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma e ampliação do Hospital do Pequeno Porte Eclida Barbosa Ribeiro, localizado na Sede do Município de Umirim/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	<b>DATA:</b> 07/02/2023		<b>BDI:</b> 26,43%		
		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,1416</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4700	30,9400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,9400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>150,08</b>	

**1.1.2. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTEÍNER 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9478	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER 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	852,0200	852,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>852,0200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>852,02</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,8300	1,2631
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	550,1000	550,1000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	294,9300	294,9300
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5400	74,5400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,4800	312,0000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,3800	15,3800
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,9100	79,2800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5700	17,1000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,4300	672,9000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,8800	59,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.076,8931</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,6900	66,7600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,6700	165,3600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,2200	161,7600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,6700	165,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,4700	125,6164
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>684,8564</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.761,75</b>	

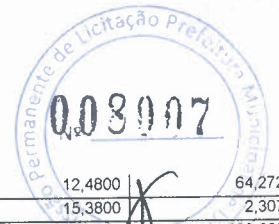
**1.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1900	49,1900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6300	337,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4500	21,8000
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0400	6,0800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4100	32,4600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1000	40,1000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4300	498,4300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6800	269,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.294,9900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.294,99</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,2300	38,7530
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7800	3,8900





11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,4800	64,2720
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>109,2220</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,4700	18,5640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>43,3680</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>152,59</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,4700	46,4100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>52,6110</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,61</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700	1,6536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4700	12,3760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,0296</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,03</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,6700	2,8938
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4700	21,6580
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,5518</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,55</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,6700	1,2402
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,5222</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,52</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6900	21,6970
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6700	2,6871
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,3841</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,38</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,6700	1,0335
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4700	7,7350
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,7685</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,77</b>

1.2.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2200	4,0440
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,6700	4,1340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,4600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,46</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	128,5000	1,3364
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	166,0600	1,7270
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>3,0634</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,4700	0,3218
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,3218</b>



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	128,5000	42,8291
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>42,8291</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,83</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8300	24,3796
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4000	71,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,5446</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,6700	124,0200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,4700	139,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>263,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>419,79</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9700	15,5337
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>223,7417</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,6700	175,6950
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,4700	142,3240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>318,0190</b>
<b>VALOR:</b>					<b>541,76</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,4100	169,3800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,9700	45,7357
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,4300	46,3895
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,1600	19,2411
<b>TOTAL Material:</b>					<b>483,4213</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,6700	62,0100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4700	154,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>216,7100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>700,13</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8900	27,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,7800</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,12</b>

**2.1.5. 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	60,2700	66,2970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,2970</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4700	26,2990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,2990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,60</b>

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

RIOFE SERVICOS E CONTRUCOES EIRELI – ME

RIVALDOOLIVEIRAFERRER@OUTLOOK.COM | (88) 9 9641-9318

ENT. BR 230, S/N, SALA 03, BAIRRO VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, LAVRAS DA MANGABEIRA- CEARÁ





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2700	7,6102
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:					44,7716	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6900	22,5315
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6700	27,9045
TOTAL Mão de Obra:					50,4360	
VALOR:					95,21	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,1500	1,0012
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0012	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8000	9,2400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					9,4390	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6900	1,3352
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700	1,6536
TOTAL Mão de Obra:					2,9888	
VALOR:					13,43	

2.2.3. 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	22,1900	15,8437
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8437	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:					312,4699	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4700	92,8200
TOTAL Mão de Obra:					92,8200	
VALOR:					421,13	

2.4. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6100	39,6100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL Material:					73,3026	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4700	5,4145
TOTAL Mão de Obra:					12,6490	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,8200	11,7246
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	227,1100	6,8133
TOTAL Serviço:					18,5379	
VALOR:					104,49	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400







I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4700	92,8200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>134,1600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>134,16</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	33,5100	33,5100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>33,5100</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,6700	1,0335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4700	2,3205
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3540</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,86</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,3277</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4700	17,3264
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,9964</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,32</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6900	10,8485
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,2200	5,0550
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,9035</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,90</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1900	15,8437
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>15,8437</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6685
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>948,9740</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6900	205,2870
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,6700	99,2160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,6700	155,0250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,4700	185,6400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>686,5080</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.651,33</b>

**3.4.1. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700	0,1479
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,4100	220,4100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>221,8229</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,4700	11,6025
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,9375</b>





VALOR: 243,76

**3.4.2. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	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	0,54	1,62
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	21,36	21,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,98</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	20,13	9,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	16,50	2,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,98</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	333,4400	333,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>335,7918</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4700	30,9400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,7440</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>391,54</b>	

**3.4.4. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	281,4000	22,5120
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	13,8900	14,5845
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	706,9600	706,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>744,0565</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,6700	62,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,4700	46,4100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,4200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>852,48</b>	

**3.5.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,7900	1,8437
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,8437</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700	1,6536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,4700	2,4752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1288</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,97</b>	

**4.1.1. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	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	379,10	789,77
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,26	6,34
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	21,74	27,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>823,21</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,73	35,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,50	14,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>49,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>872,66</b>	





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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300	67,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,8300</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4700	3,8675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2025</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,1000	2,3816
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,3816</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>84,41</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,8300	0,7084
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6400	162,6400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4200	73,2600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,6700	208,6700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3800	3,0760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>593,3752</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6900	62,5875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,6700	77,5125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,6700	28,9380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4700	21,6580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>190,6960</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>784,07</b>	

4.2.2. 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	66,8300	0,7084
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6400	162,6400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4200	73,2600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	276,9000	276,9000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3800	3,0760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>661,6052</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6900	62,5875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,6700	77,5125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,6700	28,9380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4700	21,6580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>190,6960</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>852,30</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00000000	212,36	424,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>424,72</b>	



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,45000000	16,57	156,59
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,45000000	20,60	194,67
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	852,30	852,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.203,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.628,28</b>	

4.2.4. 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	66,8300	0,7084
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6400	162,6400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4200	73,2600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	303,7200	303,7200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3800	3,0760
I1919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>688,4252</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6900	62,5875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,6700	77,5125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,6700	28,9380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4700	21,6580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>190,6960</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>879,12</b>	

*José Furtado Sobreira Júnior*  
Engenheiro Civil  
REGISTRO-0601584244

Riofe Serviços e Construções  
Cnpj 30.234.347/0001-60





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Eclida Barbosa Ribeiro, localizado na Sede do Município de Umarizal/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		DATA : 07/02/2023			BDI : 26,43%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.276,69	100,00%						100,00' %'
			61.276,69						61.276,69
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	112.209,36	10,00%	40,00%	50,00%				100,00' %'
			11.220,94	44.883,74	56.104,68				112.209,36
3	PAREDES E PAINÉIS	49.084,58		10,00%	30,00%	50,00%	10,00%		100,00' %'
				4.908,46	14.725,37	24.542,29	4.908,46		49.084,58
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	71.895,44		30,00%	35,00%	35,00%			100,00' %'
				21.568,63	25.163,40	25.163,41			71.895,44
5	REVESTIMENTOS	140.216,08			50,00%	50,00%			100,00' %'
					70.108,04	70.108,04			140.216,08
6	COBERTURA	128.278,59			35,00%	35,00%	30,00%		100,00' %'
					44.897,51	44.897,51	38.483,57		128.278,59
7	PISOS	124.650,39		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00' %'
				12.465,04	24.930,08	49.860,16	37.395,11		124.650,39
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	62.665,45		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00' %'
				6.266,55	12.533,09	25.066,18	18.799,63		62.665,45
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	37.739,53					50,00%	50,00%	100,00' %'
							18.869,77	18.869,76	37.739,53
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	24.519,46						100,00%	100,00' %'
							24.519,46		24.519,46
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	107.195,10					50,00%	50,00%	100,00' %'
							53.597,55	53.597,55	107.195,10
12	PINTURA	81.711,69		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00' %'
				8.171,17	16.342,34	32.684,68	24.513,50		81.711,69
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	14.847,20					50,00%	50,00%	100,00' %'
							7.423,60	7.423,60	14.847,20
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	58.481,00						100,00%	100,00' %'
							58.481,00		58.481,00
			72.497,63	98.263,59	264.804,51	272.322,27	203.991,19	162.891,37	1.074.770,56
			72.497,63	170.761,22	435.565,73	707.888,00	911.879,19	1.074.770,56	

José Furtado Sobreira Júnior  
Engenheiro Civil  
REGISTRO-0691584244

Riofe Serviços e Construções  
Cnpj 30.234.547/0001-60





COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 07/02/2023	BDI : 26,43%			
	<b>OBRA:</b> 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 Umirim/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 de Saúde	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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>

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

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,43%

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

Riofe Serviços e Construções  
Cnpj 30.234.347/0001-60

José Furtado Sobreira Júnior  
Engenheiro Civil  
REGISTRO-0601584244





RIOFE		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Eclida Barbosa Ribeiro, localizado na Sede do Município de Umarizal, 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	DATA : 07/02/2023		BDI : 28,43%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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





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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	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

*José Furtado Sobreira Júnior*  
Engenheiro Civil  
REGISTRO-0601584244

*Riofe Serviços e Construções*  
Cnpj 30.234.347/0001-60



## CARTA PROPOSTA

### A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.18.1



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE

Prezados Senhores,

A **MR ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS & SERVIÇOS LTDA**, com nº CNPJ: **27.281.853/0001-03**, sediada na Av. Coronel José Dantas, nº 2100, Bairro Maternidade na cidade de Missão Velha – CE, por intermédio do seu representante legal o Engenheiro Civil **MARCILIO LANDIM DE BARROS** portador do CPF nº 601.228.833-65, residente e domiciliado na AV. Coronel José Dantas, nº 2100ª, Bairro Maternidade na cidade de Missão Velha – CE, firma abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço global de:

**R\$ 1.075.758,35** (UM MILHÃO SETENTA E CINCO MIL SETECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E **TRINTA E CINCO CENTAVOS**)

Outrossim, declaramos que:

- temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- a obra será executada e concluída no prazo máximo de **06 (SEIS) MESES**, contado da data estabelecida na ordem de serviço;
- esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **90 (Noventa)** dias, contado da data final prevista para sua entrega.
- declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse edital que serão executados conforme exigências editalíssimas e contratuais, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

  
**MARCILIO LANDIM DE BARROS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CPF: 601.228.833-65  
CREA/CE 52876

Missão Velha – CE, 02 de FEVEREIRO de 2023

**MR ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS & SERVICOS LTDA**

CNPJ: 27.281.853/0001-03

Av. Coronel José Dantas, 2100 – Bairro Maternidade | Missão Velha – CE | CEP: 63200-000

Telefones: (88) 9.9732-1411

mrenharia01@hotmail.com





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 07/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>49.718,48</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>13.034,21</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,85	1.795,80
1.1.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER 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	850,30	5.101,80
1.1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.753,02	2.753,02
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.292,35	1.292,35
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	152,09	2.091,24
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>36.684,27</b>
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	52,25	134,81
1.2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,20	13,93	351,04
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	348,81	24,38	8.503,99
1.2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	424,48	10,45	4.435,82
1.2.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	424,48	24,21	10.276,66
1.2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	722,18	8,71	6.290,19
1.2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	17,34	346,80
1.2.8	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,85	22,50	1.774,13
1.2.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	106,97	42,73	4.570,83
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>88.410,43</b>
<b>2.1</b>	<b>BALDRAMES</b>						<b>17.859,36</b>
2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	27,28	417,75	11.396,22
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,57	539,48	2.465,42
2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,15	698,03	802,73
2.1.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	79,53	31,03	2.467,82
2.1.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,88	92,28	727,17
	<b>ESTRUTURA</b>						<b>70.551,07</b>
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	168,00	94,76	15.919,68
2.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.500,00	13,38	33.450,00
2.2.3	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,00	420,15	5.041,80
2.2.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	70,20	104,18	7.313,44
2.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	133,22	1.598,64
2.2.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	196,56	36,77	7.227,51
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>39.840,18</b>
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIA E ELEVAÇÃO</b>						<b>20.969,25</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	355,11	59,05	20.969,25
<b>3.2</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES</b>						<b>3.158,00</b>
3.2.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	200,00	15,79	3.158,00
<b>3.3</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>						<b>641,67</b>
3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	1.645,31	641,67
<b>3.4</b>	<b>DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS</b>						<b>11.507,26</b>
3.4.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	9,08	243,17	2.207,98
3.4.2	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	34,89	348,90

Marcelo Antônio de Barros  
Engenheiro Civil



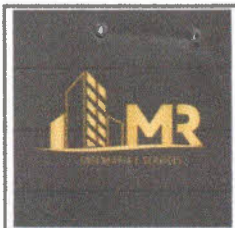
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b>	07/02/2023	<b>BDI:</b>	26,43%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES.</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,22	388,47	2.038,25
3.4.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	8,13	850,20	6.912,13
<b>3.5</b>	<b>ANDAIMES</b>						<b>3.564,00</b>
3.5.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	600,00	5,94	3.564,00
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>56.700,94</b>
<b>4.1</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>21.911,03</b>
4.1.1	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	870,81	18.870,45
4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,12	84,18	3.040,58
<b>4.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>34.789,91</b>
4.2.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	781,48	12.503,68
4.2.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	849,57	6.796,56
4.2.3	INS-43711842	PORTA P9, PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EMASSAMA COM MASSA OLEO E PINTURA ESMALTE SINTETICO COM ACABAMENTO ACETIANDO NA COR BRANCO FORRAMENTO MESMO PADRÃO E BARRA DE APOIO-	Composições	%	3,00	1.622,61	4.867,83
4.2.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	876,34	5.258,04
4.2.5	INS-76894693	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRA COM VISOR EMASSAMENTO E PINTURA COMPLETA	Composições	%	2,00	1.770,09	3.540,18
4.2.6	INS-74361084	PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA COM VISOR EMASSAMENTO E PINTURA COMPLETA	Composições	%	1,00	1.823,62	1.823,62
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>110.379,33</b>
<b>5.1</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>64.882,31</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	6,10	8.344,68
5.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	443,29	38,47	17.053,37
5.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	924,69	42,70	39.484,26
<b>5.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>42.959,24</b>
5.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	443,29	89,13	39.510,44
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	7,78	3.448,80
<b>5.3</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETO</b>						<b>2.537,78</b>
5.3.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,48	30,04	2.537,78
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>99.904,11</b>
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>65.292,61</b>
6.1.1	100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	506,99	31,39	15.914,42
6.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	26,22	109,52	2.871,61
6.1.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	533,21	87,22	46.506,58
<b>6.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>34.611,50</b>
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	533,21	62,57	33.362,95
6.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,60	26,23	1.248,55
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>98.231,68</b>
<b>7.1</b>	<b>LASTROS</b>						<b>26.312,31</b>
7.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	43,52	46,36	2.017,59
7.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	377,97	37,48	14.166,32





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b>	07/02/2023	<b>BDI:</b>	26,43%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	421,49	24,03	10.128,40
<b>7.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>53.323,28</b>
7.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	83,51	84,82	7.083,32
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	7,78	649,71
7.2.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	337,98	107,78	36.427,48
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	7,78	2.629,48
7.2.5	88650	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	SINAPI	M	336,65	14,78	4.975,69
7.2.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,00	77,88	1.557,60
<b>7.3</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>18.596,09</b>
	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	68,16	272,83	18.596,09
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>49.409,80</b>
<b>8.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>5.772,23</b>
8.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	71,50	19,43	1.389,25
8.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,80	26,50	604,20
8.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	35,38	32,87	1.162,94
8.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	37,57	225,42
8.1.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	34,20	51,90	1.774,98
8.1.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	76,93	615,44
<b>8.2</b>	<b>REGISTROS E VALVULAS</b>						<b>2.406,74</b>
8.2.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	90,67	816,03
8.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	78,16	312,64
8.2.3	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	317,36	634,72
8.2.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	134,20	268,40
8.2.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	74,99	374,95
<b>9</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>41.230,83</b>
8.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	732,54	2.930,16
8.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	9,00	1.013,08	9.117,72
8.3.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	23,00	510,66	11.745,18
8.3.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	326,41	1.958,46
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	892,24	1.784,48
8.3.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	100,78	503,90
8.3.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	29,00	52,10	1.510,90
8.3.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	30,52	396,76
8.3.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	35,64	178,20
8.3.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	14,40	222,86	3.209,18
8.3.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	90,24	1.173,12
8.3.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	594,11	1.188,22
8.3.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	8,00	109,38	875,04
8.3.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	23,00	163,74	3.766,02
8.3.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	68,73	893,49
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS</b>						<b>29.739,97</b>
<b>9.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>20.504,70</b>

Marcelio Landim de Barros  
Engenheiro Civil  
RFP 0512895700

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 07/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	24,00	26,50	636,00
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	77,73	11.963,63
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	63,19	7.905,07
<b>9.2</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>9.235,27</b>
9.2.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	44,92	539,04
9.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	23,00	47,96	1.103,08
9.2.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	301,71	603,42
9.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	419,61	5.454,93
	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	255,80	1.534,80
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>18.881,08</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CENXÕES DE COBRE</b>						<b>2.020,08</b>
10.1.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	18,00	42,41	763,38
10.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	39,97	719,46
10.1.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	50,27	301,62
10.1.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	39,27	235,62
<b>10.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>						<b>1.201,71</b>
10.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	201,63	5,96	1.201,71
<b>10.3</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>15.659,29</b>
10.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.710,83	8.132,49
10.3.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.564,37	3.564,37
10.3.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.962,43	3.962,43
	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>83.325,91</b>
<b>11.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E ELETROCALHAS</b>						<b>11.132,15</b>
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	469,34	14,93	7.007,25
11.1.2	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	40,11	85,67	3.436,22
11.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	26,45	317,40
11.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	30,94	371,28
<b>11.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>4.322,33</b>
11.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	205,00	7,29	1.494,45
11.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	250,60	501,20
11.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,74	306,74
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	628,14	628,14
11.2.5	INS-99661383	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	Composições	%	100,00	11,36	1.136,00
11.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	255,80	255,80
<b>11.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>						<b>10.667,88</b>
11.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.552,03	5,96	9.250,10
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	7,14	71,40
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10,00	8,50	85,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 07/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



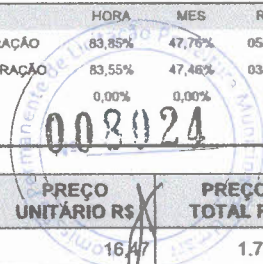
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	10,00	11,09	110,90
11.3.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	76,75	18,89	1.150,48
<b>11.4</b>	<b>BASE, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>1.365,06</b>
11.4.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	16,42	394,08
11.4.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	96,22	288,66
11.4.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	157,19	157,19
11.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	135,82	407,46
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,67	117,67
<b>11.5</b>	<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS</b>						<b>4.180,10</b>
11.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	55,00	15,30	841,50
11.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	130,00	19,08	2.480,40
11.5.3	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	SEINFRA	UN	35,00	24,52	858,20
<b>11.6</b>	<b>LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>6.516,80</b>
11.6.1	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	100,00	51,11	5.111,00
11.6.2	00043265	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	SINAPI	UN	20,00	70,29	1.405,80
<b>11.7</b>	<b>EXAUSTORES</b>						<b>2.792,01</b>
11.7.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,18	31,65	480,45
11.7.2	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	6,00	249,46	1.496,76
11.7.3	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	135,80	814,80
<b>11.8</b>	<b>GASES MEDICINAIS</b>						<b>42.349,58</b>
11.8.1	INS-65161854	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DN = 3/4" (22MM) PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNECIMENTENTO E ISNTALAÇÃO	Composições	%	223,80	162,46	36.358,55
11.8.2	INS-89415876	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DN = 3/2" (22MM) PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNECIMENTENTO E ISNTALAÇÃO	Composições	%	15,00	105,69	1.585,35
11.8.3	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	30,39	91,17
11.8.4	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	SEINFRA	M	48,00	37,49	1.799,52
11.8.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	144,00	6,96	1.002,24
11.8.6	I9905	NOBREAK 800VA 220/220V	SEINFRA	UN	3,00	504,25	1.512,75
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>68.706,91</b>
<b>12.1</b>	<b>PAREDES E FORRO</b>						<b>64.827,16</b>
12.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.330,69	2,18	2.900,90
12.1.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	924,69	16,47	15.229,64
12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	924,69	19,15	17.707,81
12.1.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	406,00	14,90	6.049,40
12.1.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	406,00	20,53	8.335,18
12.1.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	399,35	2,52	1.006,36
12.1.7	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	399,35	22,02	8.793,69
12.1.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	399,35	12,03	4.804,18
<b>12.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>3.879,75</b>

Marcilio Marinho de Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 52876 RNP 0612595750



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 07/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	105,00	16,47	1.729,35
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	105,00	20,48	2.150,40
<b>13</b>	<b>LIMPEZA , DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>						<b>11.690,88</b>
<b>13.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>5.160,00</b>
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	480,00	10,75	5.160,00
<b>13.2</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>						<b>6.530,88</b>
13.2.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,00	408,18	6.530,88
<b>14</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>45.933,00</b>
<b>14.1</b>	<b>GERENCIA</b>						<b>45.933,00</b>
14.1.1	INS-12607132	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	459,33	45.933,00

VALOR BDI TOTAL: 224.885,65  
VALOR ORÇAMENTO: 850.872,70  
VALOR TOTAL: 1.075.758,35

Um Milhão Setenta e Cinco Mil Setecentos e Cinquenta e Oito reais e Trinta e Cinco centavos

*Marcelo Landim de Barros*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52876 RNP 0512995700



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO

**DATA:** 07/02/2023 **BDI:** 26,43%

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO

**LOCAL:** UMARI - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.718,48	100,00 % 49.718,48						100,00 % 49.718,48
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	88.410,43	10,00 % 8.841,04	40,00 % 35.364,17	50,00 % 44.205,22				100,00 % 88.410,43
3	PAREDES E PAINÉIS	39.840,18		10,00 % 3.984,02	30,00 % 11.952,05	50,00 % 19.920,09	10,00 % 3.984,02		100,00 % 39.840,18
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	56.700,94		30,00 % 17.010,28	35,00 % 19.845,33	35,00 % 19.845,33			100,00 % 56.700,94
5	REVESTIMENTOS	110.379,33			50,00 % 55.189,67	50,00 % 55.189,66			100,00 % 110.379,33
6	COBERTURA	99.904,11			35,00 % 34.966,44	35,00 % 34.966,44	30,00 % 29.971,23		100,00 % 99.904,11
7	PISOS	98.231,68		10,00 % 9.823,17	20,00 % 19.646,34	40,00 % 39.292,67	30,00 % 29.469,50		100,00 % 98.231,68
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.409,80		10,00 % 4.940,98	20,00 % 9.881,96	40,00 % 19.763,92	30,00 % 14.822,94		100,00 % 49.409,80
9	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS	29.739,97					50,00 % 14.869,99	50,00 % 14.869,98	100,00 % 29.739,97
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	18.881,08						100,00 % 18.881,08	100,00 % 18.881,08
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	83.325,91					50,00 % 41.662,96	50,00 % 41.662,95	100,00 % 83.325,91
12	PINTURA	68.706,91		10,00 % 6.870,69	20,00 % 13.741,38	40,00 % 27.482,76	30,00 % 20.612,08		100,00 % 68.706,91
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	11.690,88					50,00 % 5.845,44	50,00 % 5.845,44	100,00 % 11.690,88
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	45.933,00						100,00 % 45.933,00	100,00 % 45.933,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	224.885,65	6,88 % 15.472,13	9,17 % 20.622,01	24,61 % 55.344,36	25,44 % 57.210,91	16,95 % 42.615,83	14,95 % 33.620,41	100,00 % 224.885,65
		1.075.758,35	74.031,65	172.846,97	437.418,72	711.091,50	814.945,49	1.075.758,35	1.075.758,35



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 07/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



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	Ferriados	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**

Manoel de Jesus da Brito  
 Engenheiro Civil - RIB  
 CRM/CE 52416 RNP 0542995710





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b> 07/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			03/2022
			0,00%
			0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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**

Engenheiro(a) Civil  
 Nº 061295700  
 CREA/CE 52876



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b>	07/02/2023	<b>BDI:</b> 26,43%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINSITRAÇÃO 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>	<b>IMPOSTO</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,43%**

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

*Handwritten signature*  
MR ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS & SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 27.281.853/0001-03



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>		DATA: 07/02/2023		BDI: 26,43%		REF.	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE EDILDA BARBOSA RIBEIRO	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE EDILDA BARBOSA RIBEIRO	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA
LOCAL:	UMARI - CE	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA

Materiais	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10537	SEINFRA	M2	1,00000000	35,1600	35,6832
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,8800	24,8800
11681	SEINFRA	M	4,60000000	12,4600	56,0700
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL Material:					118,9357

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	1,97600000	15,5500	30,7268
TOTAL Mão de Obra:					30,7268
VALOR:					149,66

Materiais	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10478	SEINFRA	MÉS	1,00000000	850,3000	850,3000
TOTAL Material:					850,3000
VALOR:					850,30

Materiais	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,01890000	68,9800	1,2804
10177	SEINFRA	UN	1,00000000	548,9800	548,9800
10409	SEINFRA	UN	1,00000000	284,3400	284,3400
12843	SEINFRA	UN	1,00000000	74,3900	74,3900
11691	SEINFRA	M	25,00000000	12,4600	311,5000
11725	SEINFRA	KG	1,00000000	15,3500	15,3500
12082	SEINFRA	M	6,00000000	9,8900	59,3400
12167	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5700	17,1000
12161	SEINFRA	M	30,00000000	22,9800	689,1000
TOTAL Mão de Obra:					2.973,9504

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,95200000	16,7700	66,2750
10498	SEINFRA	H	7,96400000	20,7700	164,1881
12320	SEINFRA	H	7,96400000	20,3200	160,6093
12391	SEINFRA	H	7,96400000	20,7700	164,1681
12643	SEINFRA	H	6,02280000	15,8500	124,7509
TOTAL Mão de Obra:					679,8873
VALOR:					2.785,02

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 07/02/2023		BDI: 26,43%		REF.	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE EDILDA BARBOSA RIBEIRO	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE EDILDA BARBOSA RIBEIRO	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA
LOCAL:	UMARI - CE	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA

Materiais	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0980	48,0980
10355	SEINFRA	M	60,00000000	5,6200	337,2000
10840	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4300	21,7200
10852	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0380	6,0600
11070	SEINFRA	M	8,00000000	5,3900	32,3400
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9500	36,9500
11406	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
12383	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0200	40,0200
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	487,4200	487,4200
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	269,1300	269,1300
TOTAL Material:					1.332,3500
VALOR:					1.292,35

Materiais	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10537	SEINFRA	M2	1,10000000	35,1600	38,6750
11160	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7700	3,8850
11891	SEINFRA	M	5,15000000	12,4800	64,1680
11724	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL Material:					109,0325

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	1,18560000	20,7700	24,6249
12543	SEINFRA	H	1,18560000	15,5500	18,4361
TOTAL Mão de Obra:					43,0610
VALOR:					152,09

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,29640000	20,7700	6,1562
12543	SEINFRA	H	2,96400000	15,5500	46,0902
TOTAL Mão de Obra:					52,2464
VALOR:					52,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,78040000	18,4170	14,2807
12543	SEINFRA	H	0,78040000	12,9907	10,1417
TOTAL Mão de Obra:					25,4224





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE  
 ECILDA BARBOSA RIBEIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE  
 ECILDA BARBOSA RIBEIRO

LOCAL: UMARI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA: 07/02/2023

VERBAO: 88.98% 47.76% 20.2021

COMPOSIÇÃO: 0.00% 0.00%

BDI: 28.43%

REP: 00.2021 47.76% 0.00%

REF: 00.2021 47.76% 0.00%

REF: 00.2021 47.76% 0.00%

Mão de Obra

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,13632000	20,7700	2,8729
SEINFRA	H	1,36220000	15,5500	21,5088
TOTAL Mão de Obra:				24,3817
VALOR:				24,38

**C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,13632000	20,7700	2,8729
	SEINFRA	H	1,36220000	15,5500	21,5088
12543	SEINFRA	H	0,13632000	20,7700	2,8729
	SEINFRA	H	1,36220000	15,5500	21,5088
TOTAL Mão de Obra:				24,3817	
VALOR:				24,38	

**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,05922000	20,7700	1,2312
	SEINFRA	H	0,59220000	15,5500	9,2180
12543	SEINFRA	H	0,05922000	20,7700	1,2312
	SEINFRA	H	0,59220000	15,5500	9,2180
TOTAL Mão de Obra:				10,4492	
VALOR:				10,45	

**C1032 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PTELHADOS (M2)**

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,26440000	16,7700	21,5394
	SEINFRA	H	0,12844000	20,7700	2,6677
	SEINFRA	H	0,12844000	20,7700	2,6677
10498	SEINFRA	H	0,12844000	20,7700	2,6677
	SEINFRA	H	0,12844000	20,7700	2,6677
TOTAL Mão de Obra:				24,2071	
VALOR:				24,21	

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,04840000	20,7700	1,0260
	SEINFRA	H	0,48400000	15,5500	7,5817
12543	SEINFRA	H	0,04840000	20,7700	1,0260
	SEINFRA	H	0,48400000	15,5500	7,5817
TOTAL Mão de Obra:				8,7077	
VALOR:				8,71	

**C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,19760000	20,3300	4,0152
	SEINFRA	H	0,19760000	20,7700	4,1042
	SEINFRA	H	0,19760000	20,7700	4,1042
12391	SEINFRA	H	0,19760000	20,3300	4,0152
	SEINFRA	H	0,19760000	20,7700	4,1042
12543	SEINFRA	H	0,19760000	20,3300	4,0152
	SEINFRA	H	0,19760000	20,7700	4,1042
TOTAL Mão de Obra:				17,3374	
VALOR:				17,34	

**C0708 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3 (CH))**

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10579	SEINFRA	H	0,23000000	43,9100	10,9776
	SEINFRA	H	0,23000000	43,9100	10,9776
TOTAL Mão de Obra:				21,9552	
VALOR:				21,96	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE  
 ECILDA BARBOSA RIBEIRO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE  
 ECILDA BARBOSA RIBEIRO

LOCAL: UMARI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA: 07/02/2023

VERBAO: 88.98% 47.76% 20.2021

COMPOSIÇÃO: 0.00% 0.00%

BDI: 26.40%

REP: 00.2021 47.76% 0.00%

REF: 00.2021 47.76% 0.00%

Mão de Obra

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,74100000	15,5500	11,5226
TOTAL Mão de Obra:				11,5226
VALOR:				22,50

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	SEINFRA	H	0,33330000	126,2000	42,7291
	SEINFRA	H	0,33330000	126,2000	42,7291
TOTAL Equipamento Custo Horário:				42,7291	
VALOR:				42,73	

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Materiais	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6900	24,3265
	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6900	24,3265
	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6900	24,3265
10805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6500	80,2250
	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6500	80,2250
11900	SEINFRA	M3	1,10000000	66,2700	77,7870
	SEINFRA	M3	1,10000000	66,2700	77,7870
TOTAL Materiais:				185,3306	
VALOR:				185,33	

**Mão de Obra**

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	5,92200000	20,7700	123,1246
SEINFRA	H	8,89220000	15,5500	138,2706
TOTAL Mão de Obra:				261,3952
VALOR:				417,75

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

Materiais	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,21000000	73,8200	15,5022
	SEINFRA	M3	0,21000000	73,8200	15,5022
	SEINFRA	M3	0,21000000	73,8200	15,5022
10441	SEINFRA	KG	30,85000000	1,0900	33,7355
	SEINFRA	KG	30,85000000	1,0900	33,7355
10805	SEINFRA	KG	30,85000000	0,5900	17,0225
	SEINFRA	KG	30,85000000	0,5900	17,0225
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8700	157,4500
	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8700	157,4500
TOTAL Materiais:				223,7102	
VALOR:				223,71	

**Mão de Obra**

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	8,39900000	20,7700	174,4265
SEINFRA	H	9,04960000	15,5500	141,3433
TOTAL Mão de Obra:				315,7698
VALOR:				539,48

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Materiais	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3900	169,0200
	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3900	169,0200
10108	SEINFRA	M3	0,81630000	73,8500	45,8428
	SEINFRA	M3	0,81630000	73,8500	45,8428
TOTAL Materiais:				214,8628	
VALOR:				214,86	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO: CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 07/02/2023  
 BDI: 28,43%  
 VERBA: 82,1 COM DESONERACAO 81,85% 47,3% 30/2021  
 SEMRA: 2023/08 COM DESONERACAO 83,25% 47,44% 09/2022  
 LOCAL: UMARI - CE  
 CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,615000000	75,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	366,500000000	0,6500
11605	PEDRISCO	M3	0,283000000	73,0100
TOTAL Material:				482,9387
Mão de Obra				998,03
12391	PEDEIREIRO	H	2,964000000	61,5823
12543	SERVELENTE	H	9,880000000	153,6340
TOTAL Mão de Obra:				216,1963
VALOR:				998,03

**C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000000000	13,8800
TOTAL Material:				27,7200
Mão de Obra				3,3138
10037	AJUDANTE	H	0,197500000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:				3,3138
VALOR:				31,03

**C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,100000000	60,1650
TOTAL Material:				66,1650
Mão de Obra				26,1178
12543	SERVELENTE	H	1,678600000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				26,1178
VALOR:				92,28

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,280000000	29,2200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,200000000	12,4600
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	0,250000000	13,6300
11648	SARRAFO DE 17X4"	M	1,530000000	4,6600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,170000000	9,9900
TOTAL Material:				44,8800
Mão de Obra				22,3878
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,333800000	16,7700
10488	CARPANTEIRO	H	1,333800000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				37,5400
VALOR:				82,42

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 07/02/2023  
 BDI: 28,43%  
 VERBA: 82,1 COM DESONERACAO 81,85% 47,3% 30/2021  
 SEMRA: 2023/08 COM DESONERACAO 83,25% 47,44% 09/2022  
 LOCAL: UMARI - CE  
 CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/80 (KG)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELO (CHP)	H	0,008000000	124,8500
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,9888
Mão de Obra				1,3255
10940	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,079040000	18,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,079040000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				2,6972
VALOR:				13,28

**C0843 - CONCRETO PMBR., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,714000000	22,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:				16,7608
Mão de Obra				312,2232
10108	AREIA MÉDIA	M3	0,868800000	66,6900
10280	BRITA	M3	0,827000000	75,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	348,000000000	0,5500
11905	PEDRISCO	M3	0,209000000	73,0100
TOTAL Material:				114,4400
Mão de Obra				92,1804
12543	SERVELENTE	H	5,828000000	16,6900
TOTAL Mão de Obra:				92,1804
VALOR:				420,15

**C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3.01 A 4 m (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,740000000	8,1900
18268	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	M2	1,000000000	39,5900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,300000000	12,4600
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	0,030000000	0,4089
11648	SARRAFO DE 17X4"	M	0,970000000	4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,950000000	6,4285
TOTAL Material:				31,6162
Mão de Obra				7,1923
12391	PEDEIREIRO	H	0,345800000	20,7700
12543	SERVELENTE	H	0,345800000	15,5800
TOTAL Mão de Obra:				36,3500
VALOR:				67,9662



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 07/02/2023  
 BDI: 26,43%  
 REF: 09/2021

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 LOCAL: UMARI - CE  
 FONTE: SEINFRA  
 SINAPI: 09/2023

CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  
 PROPOSTA: 0,20%  
 COMPOSIÇÃO: 0,20%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVMR, FCK 15 MPa COM ASRAGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	389,8400	11,6952
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,09000000	225,5100	6,7553
			TOTAL Serviço	18,4055
			VALOR:	104,18

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,97600000	20,7700	41,0415
12543 SERVENTE	H	5,92800000	15,5500	92,1804
			TOTAL Mão de Obra	133,2219
			VALOR:	133,22

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,97600000	20,7700	41,0415
12543 SERVENTE	H	5,92800000	15,5500	92,1804
			TOTAL Mão de Obra	133,2219
			VALOR:	133,22

**C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	1,00000000	33,4400	33,4400
			TOTAL Mão de Obra	33,4400
			VALOR:	36,77

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	68,6900	1,0004
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,8500	1,8990
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
			TOTAL Mão de Obra	21,9256
			VALOR:	59,05

**C2088 - RABGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,98900000	20,7700	20,5208
12543 SERVENTE	H	1,10650000	15,5500	17,2070
			TOTAL Mão de Obra	37,7278
			VALOR:	59,05

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54200000	16,7700	10,7897
12320 ENCANADOR	H	0,24700000	20,3200	6,0190

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 07/02/2023  
 BDI: 26,43%  
 REF: 09/2021

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 LOCAL: UMARI - CE  
 FONTE: SEINFRA  
 SINAPI: 09/2023

CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  
 PROPOSTA: 0,20%  
 COMPOSIÇÃO: 0,20%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,71400000	22,0600	15,7508
			TOTAL Equipamento C/uso Habitável	15,7508
			VALOR:	15,79

**C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,4000	564,0000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,3300	11,9160
10108 AREIA MÉDIA	M3	0,62350000	66,6900	41,5912
10280 BRITA	M3	0,87800000	75,2600	66,0958
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	0,5500	180,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,4600	7,4760
11728 PREÇO 19x27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,6300	27,2600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,8900	49,4500
			TOTAL Materiais	847,9500

**Mão de Obra**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,15240000	16,7700	203,7057
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,74240000	20,7700	98,4990
10498 CARPINTEIRO	H	7,41000000	20,7700	153,9057
12391 PEDREIRO	H	1,97600000	20,7700	41,0415
12543 SERVENTE	H	11,85600000	15,5500	184,3608
			TOTAL Mão de Obra	681,6033
			VALOR:	1.645,31

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00200000	73,8200	0,1476
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,5600	1,2650
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	216,9700	216,9700
			TOTAL Materiais	221,3826

**Mão de Obra**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,48400000	20,7700	10,2604
12543 SERVENTE	H	0,74100000	15,5500	11,5226
			TOTAL Mão de Obra	21,7830
			VALOR:	243,17

**100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 01/2020 (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007669 BUCHA DE NYLON SEM ABA 610, COM PARAFUSO DE 6,10 X 6,65 MM EM AÇO ZINGADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PEDAÇA PHILLIPS	UN	3,00000000	0,54	1,62



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ESCOLA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 07/02/2023  
 BDI: 26,43%  
 FONTE: SINAPI  
 VERSÃO: 03/2021  
 NÚMERO: 03/2023  
 DESCRICÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ESCOLA BARBOSA RIBEIRO  
 LOCAL: UMARI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037580	SUPORTE MAC-FRANCA EM AÇO ABAS IGUAS 30 CM. CAPACIDADE MINIMA 90 KG. BRANCO	UN	1,00000000	21,32
				TOTAL Material: 21,32
				TOTAL: 22,84

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47430000	20,03	9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14840000	16,14	2,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,95
				VALOR:	34,89

**C-4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08600000	73,8200	0,5906
17884	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	332,7700	332,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7800
				TOTAL Material:	335,1206

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,18560000	20,7700	24,5249
12543	SERVENTE	H	1,97600000	15,5500	30,7268
				TOTAL Mão de Obra:	55,2517
				VALOR:	390,47

**C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPa	M3	0,98000000	280,8300	22,4664
11680	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,05000000	14,5530	14,5530
11928	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	705,5300	705,5300
				TOTAL Material:	742,5494

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,98400000	20,7700	61,8823
12543	SERVENTE	H	2,98400000	15,5500	46,0902
				TOTAL Mão de Obra:	107,9725
				VALOR:	850,20

**C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10088	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	1,7800	1,8437
				TOTAL Material:	1,8437
11530	MONTADOR	H	0,07004000	20,7700	1,4417
12543	SERVENTE	H	0,15808000	15,8500	2,4951
				TOTAL Mão de Obra:	4,9368

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ESCOLA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 07/02/2023  
 BDI: 26,43%  
 FONTE: SINAPI  
 VERSÃO: 03/2021  
 NÚMERO: 03/2023  
 DESCRICÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ESCOLA BARBOSA RIBEIRO  
 LOCAL: UMARI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 X 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	UN	2,08330000	378,33
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,28
00039861	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	21,70
				TOTAL Material: 821,56
				VALOR: 5,81

**94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	20,64	35,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	16,44	14,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	49,25
				VALOR:	870,81

**C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	87,7000	87,7000
				TOTAL Material:	87,7000

**C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49400000	20,7700	10,2604
12543	SERVENTE	H	0,24700000	15,5500	3,8409
				TOTAL Mão de Obra:	14,1013

**C1887 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m) (UN)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	ÁREA MÉDIA	M3	0,01060000	66,6800	0,7069
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	162,3100	162,3100
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,3000	73,1100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0000	45,0000
11240	GUARNICÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	43,0000	86,0000
11890	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	6,00000000	0,4200	2,5200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	208,2500	208,2500
11724	PREÇO	KG	0,20000000	15,5000	3,0700
				TOTAL Material:	3,0700
				VALOR:	84,18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ESCOLA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 07/02/2023  
 BDI: 26,43%  
 FONTE: SINAPI  
 VERSÃO: 03/2021  
 NÚMERO: 03/2023  
 DESCRICÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ESCOLA BARBOSA RIBEIRO  
 LOCAL: UMARI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037580	SUPORTE MAC-FRANCA EM AÇO ABAS IGUAS 30 CM. CAPACIDADE MINIMA 90 KG. BRANCO	UN	1,00000000	21,32
				TOTAL Material: 21,32
				TOTAL: 22,84

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47430000	20,03	9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14840000	16,14	2,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,95
				VALOR:	34,89

**C-4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08600000	73,8200	0,5906
17884	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	332,7700	332,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7800
				TOTAL Material:	335,1206

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,18560000	20,7700	24,5249
12543	SERVENTE	H	1,97600000	15,5500	30,7268
				TOTAL Mão de Obra:	55,2517
				VALOR:	390,47

**C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPa	M3	0,98000000	280,8300	22,4664
11680	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,05000000	14,5530	14,5530
11928	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	705,5300	705,5300
				TOTAL Material:	742,5494

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,98400000	20,7700	61,8823
12543	SERVENTE	H	2,98400000	15,5500	46,0902
				TOTAL Mão de Obra:	107,9725
				VALOR:	850,20

**C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10088	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	1,7800	1,8437
				TOTAL Material:	1,8437
11530	MONTADOR	H	0,07004000	20,7700	1,4417
12543	SERVENTE	H	0,15808000	15,8500	2,4951
				TOTAL Mão de Obra:	4,9368



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE  
 ECLIDA BARBOSA RIBEIRO

DATA: 07/02/2023

BDI: 26,43%

COMPONENTES: FONTE: SEINFRA UN 6,00000000 1,3600 TOTAL Material: 592,9777

VERBALO: M3 66,9900

FORMA: 83,94% 47,78%

COMPOSIÇÃO: 82,21% COM DESONERGAÇÃO 82,21% 47,46%

0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

Mão de Obra	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	3,70500000	16,7700	62,1328
10498	CARPINTEIRO	3,70500000	20,7700	76,9529
12391	PEDREIRO	1,38320000	20,7700	28,7291
12543	SERVELENTE	1,38320000	15,5500	21,5088
TOTAL Mão de Obra:				189,3227
VALOR:				781,48

**C1888 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)**

Material	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREA MEDIA	0,01060000	66,9900	0,7069
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	1,00000000	162,3100	162,3100
10441	CAL HIDRATADA	1,72000000	1,0900	1,8748
10605	CIMENTO PORTLAND	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	3,00000000	24,3700	73,1100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	45,4500	45,4500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	2,00000000	43,0600	86,1200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	9,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	1,00000000	276,3400	276,3400
11724	PREGO	0,20000000	15,3500	3,0700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTERROAPE	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL Mão de Obra:				660,2477
VALOR:				849,97

**INS-43711842 - PORTA P9, PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EMASSAMA COM MASSA OLEO E PINTURA ESMALTE SINTETICO COM ACABAMENTO ACETIANDO NA COR BRANCO FORRAIMENTO MESMO PADRAO E BARRA DE APOIO- (%)**

Material	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	3,70500000	16,7700	62,1328
10498	CARPINTEIRO	3,70500000	20,7700	76,9829
12391	PEDREIRO	1,38320000	20,7700	28,7291
12543	SERVELENTE	1,38320000	15,5500	21,5088
TOTAL Mão de Obra:				189,3227
VALOR:				849,97

**C1889 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,90X 2,10)m (UN)**

Material	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREA MEDIA	0,01060000	1,622,61	1,622,61
TOTAL Material:				1,622,61
VALOR:				1,823,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE  
 ECLIDA BARBOSA RIBEIRO

DATA: 07/02/2023

BDI: 26,43%

COMPONENTES: FONTE: SEINFRA UN 1,00000000 162,3100 TOTAL 162,3100

VERBALO: M3 66,9900

FORMA: 83,94% 47,78%

COMPOSIÇÃO: 82,21% COM DESONERGAÇÃO 82,21% 47,46%

0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

Mão de Obra	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	3,70500000	16,7700	62,1328
10498	CARPINTEIRO	3,70500000	20,7700	76,9529
12391	PEDREIRO	1,38320000	20,7700	28,7291
12543	SERVELENTE	1,38320000	15,5500	21,5088
TOTAL Mão de Obra:				189,3227
VALOR:				876,34

**INS-76894693 - PORTA P 18, PORTA DE MADEIRA COM VISOR EMASSAMENTO E PINTURA COMPLETA (%)**

Material	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREA MEDIA	0,01060000	66,9900	0,7083
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	1,00000000	162,3100	162,3100
10441	CAL HIDRATADA	1,72000000	1,0900	1,8748
10605	CIMENTO PORTLAND	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	3,00000000	24,3700	73,1100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	45,4500	45,4500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	2,00000000	43,0600	86,1200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	9,00000000	0,2700	2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	1,00000000	303,1100	303,1100
11724	PREGO	0,20000000	15,3500	3,0700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTERROAPE	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL Material:				687,0177

**INS-74361084 - PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA COM VISOR EMASSAMENTO E PINTURA COMPLETA (%)**

Material	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREA MEDIA	0,01060000	1,623,62	1,623,62
TOTAL Material:				1,623,62
VALOR:				1,823,62

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREA MEDIA	0,00810000	0,6,8900	0,4068
10605	CIMENTO PORTLAND	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:				1,7433
VALOR:				1,823,62

**C1889 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,90X 2,10)m (UN)**

Material	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	0,00880000	20,7700	2,0521
12543	SERVELENTE	0,14620000	15,6800	2,3045
TOTAL				4,3566



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO		DATA: 07/02/2023		BDI: 28,43%	
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO		FONTE: SINAPI		VARIÁVEL: 83,85%		FIXO: 47,76%	
LOCAL: UMARI - CE		Composição		PROPRIA: 0,00%		0,00%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE							
		TOTAL Mão de Obra:		4.386,6			
		VALOR:		6,10			

<b>C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>							
Mão de Obra							
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59280000	20,7700	12,3125		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69290000	15,5500	9,2180		
							21,5305
Serviço							
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	846,8400	16,9388		
							16,9388
							38,47

<b>C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>							
Mão de Obra							
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59280000	20,7700	12,3125		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59290000	15,5500	9,2180		
							21,5305
Serviço							
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03500000	846,8400	21,725		
							21,725
							42,70

<b>C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>							
Materiais							
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0100	16,0800		
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8200	47,2120		
							63,2920
Mão de Obra							
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71136000	20,7700	14,7748		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71136000	15,5500	11,0616		
							25,8365
							89,13

<b>C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>							
Materiais							
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18000000	3,5500	0,6000		
							0,6000
Mão de Obra							
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19780000	20,7700	4,1042		

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO		DATA: 07/02/2023		BDI: 25,43%	
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO		FONTE: SINAPI		VARIÁVEL: 83,85%		FIXO: 47,76%	
LOCAL: UMARI - CE		Composição		PROPRIA: 0,00%		0,00%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE							
		TOTAL Mão de Obra:		15,5500		3,0727	
		VALOR:		7,78			

<b>C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORMECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>							
Materiais							
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,0400	30,0400		
							30,0400
							30,04

<b>100379 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS PARA ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018 (M2)</b>							
Equipamento C/uso fixo							
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CH	0,01030000	17,75	0,18		
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	18,59	0,13		
							0,31
							21,16

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88238 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	16,79	2,31		
88282 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	20,41	7,61		
							9,92
							31,39

<b>C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)</b>							
Materiais							
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,7700	1,9386		
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2,448 2500	61,2313		
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,8200	1,8420		
							65,0119
Mão de Obra							
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,42800000	18,7000	26,8920		
10488 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	28,4646		
							44,9074





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO: CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 07/02/2023  
 FONTE: SEMFRA 83,26% 47,76% 47,76% 02/201  
 SEMFRA 83,26% 47,76% 47,76% 02/201  
 UMARI - CE 0,00% 0,00% 0,00%  
 LOCAL: UMARI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

VALOR: 109,52

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,6600	19,6100
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5' x 2 1/2')	M	1,30000000	17,9100	23,8203
11724 PREGO	KG	0,12000000	15,3500	1,8420
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3300	4,6550
			TOTAL Material:	50,4273

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,98800000	16,7700	16,5688
10488 CARPinteIRO	H	0,98800000	20,7700	20,5208
			TOTAL Mão de Obra:	37,0896
			VALOR:	87,22

**C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
			TOTAL Material:	23,1000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,08680000	20,7700	22,5728
12543 SERVENTE	H	1,08680000	15,5500	16,8397
			TOTAL Mão de Obra:	39,4125
			VALOR:	62,37

**C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
			TOTAL Material:	7,2900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,48400000	20,7700	10,2604
12543 SERVENTE	H	0,48400000	15,5500	7,6817
			TOTAL Mão de Obra:	17,9421

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0220 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEL TRACO 1:2:8	M3	0,09200000	500,4100	1,0008
			TOTAL Serviço:	1,0008
			VALOR:	26,23

**C1907 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	M3	0,04060000	86,6900	2,7076

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 07/02/2023  
 FONTE: SEMFRA 83,26% 47,76% 47,76% 02/201  
 SEMFRA 83,26% 47,76% 47,76% 02/201  
 UMARI - CE 0,00% 0,00% 0,00%  
 LOCAL: UMARI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,2800	3,9673
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5500	7,1500
11248 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4200	6,5040
			TOTAL Material:		20,3299

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,39520000	20,7700	8,2063
12543 SERVENTE	H	1,14680000	15,5500	17,8215
			TOTAL Mão de Obra:	26,0288
			VALOR:	46,36

**C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03800000	22,0600	0,7942
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7942

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,6900	2,2141
10280 BRITA	M3	0,04400000	75,2800	3,3123
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
			TOTAL Material:	11,8764

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,39520000	20,7700	8,2063
12543 SERVENTE	H	1,08680000	15,5500	16,8997
			TOTAL Mão de Obra:	25,1060
			VALOR:	37,48

**C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA B/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,03950000	66,6900	2,4342
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,66000000	0,5900	8,0190
			TOTAL Material:	10,4532

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,24700000	20,7700	5,1302
12543 SERVENTE	H	0,54340000	15,5500	8,4499
			TOTAL Mão de Obra:	13,5801
			VALOR:	24,03

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P1 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA E PORCELANATOS	KG	2,00000000	16,0800	32,1600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	M2	1,10000000	47,2120	51,9332
			TOTAL Material:	84,0932



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 17/02/2023  
 FONTE: SENFRA  
 VALOR: 26,43%  
 BDI: 26,43%  
 REF: 06/2021  
 07,1 COM DESONERACAO 43,67% 47,76% 06/2021  
 202302 COM DESONERACAO 83,67% 47,46% 02/2022  
 UNARI - CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UNARI - CE

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	SEINFRA	0,59280000	20,7700	12,3125
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,59280000	15,6500	9,2180
				TOTAL Mão de Obra:	21,5305
				VALOR:	84,82

**C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	SEINFRA	6,00000000	2,0100	16,0800
18503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	SEINFRA	1,10000000	63,7900	70,1890
				TOTAL Material:	86,2690

**Mão de Obra**

UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	H	SEINFRA	0,59280000	20,7700	
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,59280000	15,5500	
				TOTAL Mão de Obra:	21,5305
				VALOR:	107,78

**88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF. 06/2014 (M)**

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC/ PARA CERÂMICAS	KG	SINAPI	0,50300000	0,79	0,47
00001292 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X20 CM2	M2	SINAPI	0,18800000	62,23	11,69
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	SINAPI	0,08400000	4,63	0,38
				TOTAL Material:	12,54

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,08500000	20,58	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,03100000	16,44	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,24
				VALOR:	14,78

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	SEINFRA	1,00000000	61,4000	61,4000
				TOTAL Material:	61,4000

**Mão de Obra**

UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,49400000	20,7700	
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,24700000	15,5500	
				TOTAL Mão de Obra:	14,1013

**Serviço**

UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRACO 1:1:4	M3	SEINFRA	0,00375000	633,8600	
				TOTAL Serviço:	2,3770

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 17/02/2023  
 FONTE: SENFRA  
 VALOR: 26,43%  
 BDI: 26,43%  
 REF: 06/2021  
 07,1 COM DESONERACAO 43,67% 47,76% 06/2021  
 202302 COM DESONERACAO 83,67% 47,46% 02/2022  
 UNARI - CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UNARI - CE

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	SEINFRA	0,59280000	20,7700	12,3125
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,59280000	15,6500	9,2180
				TOTAL Mão de Obra:	21,5305
				VALOR:	84,82

**C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	SEINFRA	0,16000000	851,1400	163,2052
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEAR, TRACO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	0,52000000	31,5400	16,4008
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	SEINFRA	0,12000000	40,7100	4,8852
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	SEINFRA	0,07000000	520,5000	36,4350
C3888 PINTURA HIDRACOR	M2	SEINFRA	0,82000000	8,9816	4,9816
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	SEINFRA	1,00000000	42,4200	42,4200
C3921 REJUNTE C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	0,12000000	26,1200	3,1344
C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	SEINFRA	0,52000000	21,8700	11,3724
				TOTAL Serviço:	272,8346
				VALOR:	272,83

**C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,00080000	44,0200	0,0357
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	0,00030000	38,7800	0,0118
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	SEINFRA	1,00000000	3,9300	4,7200
				TOTAL Material:	4,7673

**Mão de Obra**

UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,39520000	15,7700	
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	0,39520000	20,3200	
				TOTAL Mão de Obra:	14,8390
				VALOR:	19,43

**C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,00110000	44,6200	0,0491
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	0,00050000	38,7900	0,0164
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	SEINFRA	1,50000000	6,6300	9,9450
				TOTAL Material:	10,0305

**Mão de Obra**

UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,44460000	16,7000	
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	0,44460000	20,3200	
				TOTAL Mão de Obra:	16,4902
				VALOR:	20,50

**C2827 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,00110000	44,6200	0,0491
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	0,00050000	38,7900	0,0164
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	SEINFRA	1,50000000	6,6300	9,9450
				TOTAL Material:	10,0305



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO: CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE  
 ECILDA BARBOSA RIBEIRO

DATA: 07/02/2023

BDI: 28,43%

RENTAL: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

COMPONENDE

UNMARI - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,001200000	44,9200	0,0535
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,000500000	38,7500	0,0194
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	1,500000000	9,6500	14,4750
TOTAL Material:				14,5479

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,484000000	18,7700	9,0844
12320	ENCANADOR	0,494000000	20,3200	10,0381
TOTAL Mão de Obra:				19,1225
VALOR:				33,67

**C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,001700000	44,9200	0,0759
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,000700000	38,7500	0,0271
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (1 1/2")	1,400000000	11,0600	15,4840
TOTAL Material:				15,5870

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,592800000	16,7700	9,9413
12320	ENCANADOR	0,592800000	20,3200	12,0457
TOTAL Mão de Obra:				21,9870
VALOR:				37,57

**C2629 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,002200000	44,9200	0,0982
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,000600000	38,7500	0,0310
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	1,400000000	18,6600	26,1240
TOTAL Material:				26,2532

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,691600000	18,7700	11,5991
12320	ENCANADOR	0,691600000	20,3200	14,0633
TOTAL Mão de Obra:				25,6624
VALOR:				51,90

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,003100000	44,9200	0,1383
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,001100000	38,7500	0,0426
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	1,400000000	31,2600	43,7640
TOTAL Material:				43,9449

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,784000000	18,7700	14,7168
12320	ENCANADOR	0,784000000	20,3200	15,9296
TOTAL Mão de Obra:				30,6464
VALOR:				74,59

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE  
 ECILDA BARBOSA RIBEIRO

DATA: 07/02/2023

BDI: 26,43%

RENTAL: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

COMPONENDE

UNMARI - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,889200000	16,7700	14,9119
12320	ENCANADOR	0,889200000	20,3200	18,0685
TOTAL Mão de Obra:				32,9804
VALOR:				78,93

**C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1,200000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	1,000000000	67,9800	67,9800
TOTAL Material:				68,3160

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,602860000	16,7700	10,1069
12320	ENCANADOR	0,602860000	20,3200	12,2465
TOTAL Mão de Obra:				22,3534
VALOR:				90,67

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,840000000	0,2800	0,2352
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	1,000000000	55,5400	55,5400
TOTAL Material:				55,7752

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,602860000	16,7700	10,1069
12320	ENCANADOR	0,602860000	20,3200	12,2465
TOTAL Mão de Obra:				22,3534
VALOR:				78,16

**C2885 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1,680000000	0,2800	0,5264
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	0,800000000	48,6800	38,9440
12565	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	1,000000000	214,3500	214,3500
TOTAL Material:				253,8204

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1,976000000	33,1375	65,4119
12320	ENCANADOR	1,976000000	40,1523	79,2498
TOTAL Mão de Obra:				144,6617
VALOR:				398,49

**C2189 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1,200000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	1,000000000	67,9800	67,9800
TOTAL Material:				68,3160



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 07/02/2023  
 FONTE: SEINFRA  
 BDI: 28,43%  
 VERSÃO: 02/2021  
 MÓDULO: 47,78%  
 REFINA: 02/2021  
 0271 COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO 83,86%  
 47,78%  
 SINAPI: 02/2023  
 202308 COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO 83,22%  
 47,46%  
 LOCAL: UMARI - CE  
 PROPRIETÁRIO: 0,00%  
 0,00%  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

Mão de Obra	SEINFRA	M	1,80000000	0,2800	0,5264
1180	FITA DE VEDAÇÃO				
1180	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	88,8600	88,8600
TOTAL Material:					89,3864
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,93860000	16,7700	15,7403
12320	ENCANADOR	H	0,93860000	20,3200	19,0724
TOTAL Mão de Obra:					34,8127
VALOR:					134,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2632	0,2632
1181	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	52,3700	52,3700
TOTAL Material:					52,6332
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60268000	16,7700	10,1068
12320	ENCANADOR	H	0,60268000	20,3200	12,2465
TOTAL Mão de Obra:					22,3534
VALOR:					74,98

**C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	391,2000	391,2000
10400	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	206,9700	206,9700
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,5000	17,5000
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2600	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FKAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4100	14,8200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,6000	28,6000
TOTAL Material:					639,2468
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,97600000	16,7700	33,1376
12320	ENCANADOR	H	1,97600000	20,3200	40,1523
TOTAL Mão de Obra:					73,2898
VALOR:					732,54

**C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
10638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	322,4200	322,4200
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	636,1900	636,1900
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,5000	17,5000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 07/02/2023  
 FONTE: SEINFRA  
 BDI: 26,43%  
 VERSÃO: 02/2021  
 MÓDULO: 47,78%  
 REFINA: 02/2021  
 0271 COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO 83,86%  
 47,78%  
 SINAPI: 02/2023  
 202308 COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO 83,86%  
 47,46%  
 LOCAL: UMARI - CE  
 PROPRIETÁRIO: 0,00%  
 0,00%  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

Mão de Obra	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1568
1180	FITA DE VEDAÇÃO				
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	9,8200	0,9820
11679	PARAFUSO CROMADO P/ FKAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4100	14,8200
TOTAL Material:					803,1488
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96400000	16,7700	49,7063
12320	ENCANADOR	H	2,96400000	20,3200	60,2265
TOTAL Mão de Obra:					109,9348
VALOR:					1,013,08

**C4836 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,5000	35,0000
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2600	0,3136
10637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	178,4700	178,4700
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FKAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4100	14,8200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 114X1 1/2"	UN	1,00000000	127,4800	127,4800
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	35,8800	35,8800
TOTAL Material:					887,7336
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,26040000	16,7700	54,6769
12320	ENCANADOR	H	3,26040000	20,3200	66,2513
TOTAL Mão de Obra:					120,9282
VALOR:					510,86

**C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	130,0300	130,0300
11951	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	134,9800	134,9800
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,2800	31,2800
TOTAL Material:					296,2900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,48200000	20,3200	30,1142
TOTAL Mão de Obra:					30,1142
VALOR:					326,41

**C3871 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=600MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 900MM E Ø=100MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	M3	0,01600000	73,8200	1,1073
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	5,35000000	0,3600	2,9425



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO: CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 07/02/2023  
 FONTE: VERBAO  
 NOME: MRP  
 REF: 062021  
 DESCRICAO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 NOME: MRP  
 REF: 062022  
 LOCAL: UMARI - CE  
 CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

BDI: 26,43%  
 NOME: MRP  
 REF: 062021  
 DESCRICAO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 NOME: MRP  
 REF: 062022  
 LOCAL: UMARI - CE  
 CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

Composição: 0,00% 0,00% 0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18738 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,000000000	824,0000	824,0000
11605 PEDRESCO	M3	0,030000000	73,0100	2,1903
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1KG/M2)	M2	0,650000000	21,2700	18,0785
12089 TINTA ASFÁLTICA	KG	0,650000000	8,8200	5,7330
TOTAL Material:				854,0528

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,988000000	20,7700	20,5208
12543 SERVENTE	H	1,138200000	15,5500	17,8679
TOTAL Mão de Obra:				38,3887
VALOR:				892,24

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 12"	UN	1,000000000	82,3800	82,3800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:				82,4584

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,484000000	16,7700	8,2844
12320 ENCANADOR	H	0,494000000	20,3200	10,0381
TOTAL Mão de Obra:				18,3225
VALOR:				100,78

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18138 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOIADO	UN	1,000000000	41,8400	41,8400
TOTAL Material:				41,8400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,494000000	20,7700	10,2804
TOTAL Mão de Obra:				10,2804
VALOR:				52,10

**C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18170 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,000000000	20,2800	20,2800
TOTAL Material:				20,2800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,494000000	20,7700	10,2804
TOTAL Mão de Obra:				10,2804
VALOR:				30,52

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 DATA: 07/02/2023  
 FONTE: VERBAO  
 NOME: MRP  
 REF: 062021  
 DESCRICAO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 NOME: MRP  
 REF: 062022  
 LOCAL: UMARI - CE  
 CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

BDI: 26,43%  
 NOME: MRP  
 REF: 062021  
 DESCRICAO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO  
 NOME: MRP  
 REF: 062022  
 LOCAL: UMARI - CE  
 CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

Composição: 0,00% 0,00% 0,00%

**C4871 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18871 SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,000000000	25,3800	25,3800
TOTAL Material:				25,3800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,494000000	20,7700	10,2604
TOTAL Mão de Obra:				10,2604
VALOR:				35,64

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,000500000	73,6200	0,3689
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,150000000	0,5500	0,0825
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,000000000	191,7100	191,7100
TOTAL Material:				192,1914

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11550 MONTADOR	H	0,988000000	20,7700	20,5208
12391 PEDREIRO	H	0,247000000	20,7700	5,1302
12543 SERVENTE	H	0,346800000	16,6800	5,7772
TOTAL Mão de Obra:				31,4282
VALOR:				222,86

**C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	UN	1,000000000	90,2400	90,2400
TOTAL Material:				90,2400
VALOR:				90,24

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	UN	1,000000000	23,5600	23,5600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750000000	0,2800	0,2100
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,000000000	103,8300	103,8300
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,000000000	325,2800	325,2800
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,000000000	31,2600	31,2600
TOTAL Material:				484,1600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,894000000	14,7000	49,7063
12320 ENCANADOR	H	2,964000000	19,0200	60,2265
TOTAL Mão de Obra:				109,9328

