



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO		DATA : 07/02/2023		
DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	UMARI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		GINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					09/2021
					03/2022

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,2400	34,9248
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,0400	24,0400
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,1300	54,5850
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9500	2,2425
TOTAL Material:					115,7923
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					148,89
VALOR COM ENCARGOS:					148,89
VALOR BDI (26.43%):					38,82
VALOR COM BDI:					185,71

1.1.2. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	SEINFRA	MÊS	1,00000000	827,9300	827,9300
TOTAL Material:					827,9300
VALOR:					827,93
VALOR COM ENCARGOS:					827,93
VALOR BDI (26.43%):					218,82
VALOR COM BDI:					1.046,75

1.1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01890000	64,9400	1,2274
10177	SEINFRA	UN	1,00000000	534,5400	534,5400
10409	SEINFRA	UN	1,00000000	286,5900	286,5900
12943	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4300	72,4300
11691	SEINFRA	M	25,00000000	12,1300	303,2500
11725	SEINFRA	KG	1,00000000	14,9500	14,9500
11916	SEINFRA	M	8,00000000	9,8300	77,0400
12082	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5600	16,8000
12167	SEINFRA	M	30,00000000	21,8000	654,0000
12161	SEINFRA	M	5,00000000	11,5400	57,7000
TOTAL Material:					2.018,3274
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10498	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12320	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
12391	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2860
TOTAL Mão de Obra:					688,3260
VALOR:					2.706,75
VALOR COM ENCARGOS:					2.706,75

De  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fro. R. de Oliveira  
CREA-BA

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

K  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	07/02/2023	BDI: 26,43%	
DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.4 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				VALOR BDI (26.43%):	715,39
				VALOR COM BDI:	3.422,14

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	47,8000	47,8000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	5,4700	328,2000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	5,2900	21,1600
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	2,9500	5,9000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	5,2500	31,5000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	35,9800	35,9800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,1700	2,3400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	38,9700	38,9700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150*8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	484,3300	484,3300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	262,0500	262,0500
TOTAL Material:					1.258,2300
VALOR:					1.258,23
VALOR COM ENCARGOS:					1.258,23
VALOR BDI (26.43%):					332,55
VALOR COM BDI:					1.590,78

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,10000000	34,2400	37,6640
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA KG	0,50000000	7,5600	3,7800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	5,15000000	12,1300	62,4695
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,15000000	14,9500	2,2425
TOTAL Material:					106,1360
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840
VALOR:					149,74
VALOR COM ENCARGOS:					149,74
VALOR BDI (26.43%):					39,58
VALOR COM BDI:					189,32

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88
VALOR COM ENCARGOS:					52,88
VALOR BDI (26.43%):					13,98
VALOR COM BDI:					66,86

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

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

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fro. R. de Oliveira  
CREA-BA

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:		..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO			DATA : 07/02/2023	
DESCRIÇÃO:		..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO			FORTE	VERBAO
LOCAL:		UMARI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE			BINAPI	2022/02 COM DESENERAÇÃO
					Composição	PRÓPRIA
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400

TOTAL Mão de Obra:	14,108
VALOR:	14,10
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (26.43%):	3,73
VALOR COM BDI:	17,83

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

TOTAL Mão de Obra:	14,6778
VALOR:	24,58
VALOR COM ENCARGOS:	24,58
VALOR BDI (26.43%):	6,52
VALOR COM BDI:	31,20

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL Mão de Obra:	10,5762
VALOR:	10,58
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (26.43%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001

TOTAL Mão de Obra:	24,5011
VALOR:	24,50
VALOR COM ENCARGOS:	24,50
VALOR BDI (26.43%):	6,48
VALOR COM BDI:	30,98

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

TOTAL Mão de Obra:	8,8135
VALOR:	8,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (26.43%):	2,33
VALOR COM BDI:	11,14

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

Or  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fro. R. de Oliveira  
CREA-BA

K  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO		DATA : 07/02/2023		
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO		FORTE	VERBAO	REF.
LOCAL:		UMARI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 06/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		BINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,8800	15,0948
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0600	32,8070
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:						217,2648

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					318,6050	
VALOR:					536,97	
VALOR COM ENCARGOS:					536,97	
VALOR BDI (26.43%):					141,92	
VALOR COM BDI:					678,89	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,1400	164,5200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,8800	44,4434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,2900	45,0734
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,0900	18,6967
TOTAL Material:					471,7235	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100	
VALOR:					689,53	
VALOR COM ENCARGOS:					689,53	
VALOR BDI (26.43%):					182,24	
VALOR COM BDI:					871,77	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5000	27,0000
TOTAL Material:					27,0000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540	
VALOR:					30,35	
VALOR COM ENCARGOS:					30,35	
VALOR BDI (26.43%):					8,02	
VALOR COM BDI:					38,37	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,5700	64,4270
TOTAL Material:					64,4270	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Ern. B. de Oliveira  
CREA-BA

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	07/02/2023	BDI: 26,43%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		Composição	PROPIUA	0,00%	0,00%
					03/2022
				TOTAL Mão de Obra:	28,4350
				VALOR:	90,86
				VALOR COM ENCARGOS:	90,86
				VALOR BDI (26,43%):	24,01
				VALOR COM BDI:	114,87

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,4500	7,3970
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,1300	14,5560
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,2800	3,3200
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5600	6,9768
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6300	11,2671
						TOTAL Material:
						43,5189
						VALOR:
						94,20
						VALOR COM ENCARGOS:
						94,20
						VALOR BDI (26,43%):
						24,90
						VALOR COM BDI:
						119,10

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,2000	0,9776
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						0,9776
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5500	8,9775
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6700	0,1934
						TOTAL Material:
						9,1709
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
						TOTAL Mão de Obra:
						3,0032
						VALOR:
						13,15
						VALOR COM ENCARGOS:
						13,15
						VALOR BDI (26,43%):
						3,48
						VALOR COM BDI:
						16,63

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						15,8294
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,9400	56,2965
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,2900	45,9528
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,0900	14,8578

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fro. R. de Oliveira  
CREA-BA

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39



OBRA:		..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO		DATA:	07/02/2022		BDI:	26,43%	
DESCRÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO			FORTE	VERSAO	ORA	MES	REP.	
LOCAL:	UMARI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	03.25	47,76%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE			BHAP1	2022/02 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	03/2022	
				Composioe	PRONPIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					414,70
VALOR COM ENCARGOS:					414,70
VALOR BDI (26,43%):					109,81
VALOR COM BDI:					524,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,9700	5,8978
I5266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	38,4900	38,4900
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,1300	15,7690
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,2800	0,3984
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,5600	4,4232
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	8,6300	6,2595
TOTAL Material:					71,2379

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	384,9400	11,5482
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,3957

VALOR:					102,35
VALOR COM ENCARGOS:					102,35
VALOR BDI (26,43%):					27,05
VALOR COM BDI:					129,40

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

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

VALOR:					134,84
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR BDI (26,43%):					35,64
VALOR COM BDI:					170,48

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	1,00000000	32,5600	32,5600
TOTAL Material:					32,5600

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

Ol  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fro. R. de Oliveira  
CREA-BA

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construttraastron899@hotmail.com

K  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	07/02/2023	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição:	PROPRIA	MES:	47,71%
					PER:	05/2021
					03/2022	
					0,00%	0,00%
					VALOR:	35,93
					VALOR COM ENCARGOS:	35,93
					VALOR BDI (26.43%):	9,50
					VALOR COM BDI:	45,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,9400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500
TOTAL Material:					26,7121
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					58,80
VALOR COM ENCARGOS:					58,80
VALOR BDI (26.43%):					15,57
VALOR COM BDI:					74,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					15,8805
VALOR:					15,98
VALOR COM ENCARGOS:					15,98
VALOR BDI (26.43%):					4,22
VALOR COM BDI:					20,20

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8294
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1500
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6700
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,9400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,2900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2800
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6300
TOTAL Material:					924,3347
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700

Ol  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fco. R. de Oliveira  
CREA-BA


RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

K  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	07/02/2023	BDI:	26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,94%	42,20%	08/2021
	LOCAL:	UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>688,8870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.630,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.630,05</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>430,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.060,87</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		M3	0,00200000	71,8800	0,1438
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,30000000	0,5400	1,2420
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm		M2	1,00000000	214,1800	214,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>216,5658</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE		H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,0475</b>

<b>VALOR:</b>					<b>237,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>237,61</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>62,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>300,41</b>

**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	QTD	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		UN	3,00000000	0,53	1,59
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO		UN	1,00000000	20,76	20,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,47430000	20,21	9,58
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14940000	16,57	2,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,05</b>

<b>VALOR:</b>					<b>34,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,40</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>9,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,49</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		M3	0,00900000	71,8800	0,5750
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,		M2	1,00000000	324,0100	324,0100
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	3,20000000	0,5400	1,7280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>326,3130</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE		H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,0240</b>

De  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira  
CREA-BA

K  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>DATA:</b>	07/02/2023			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b>	26,43%	
<b>LOCAL:</b>	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	41,78%	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,35%	41,46%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,9200	65,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,9200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,2725</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	624,4900	2,3418
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,3418</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>82,53</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>21,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,34</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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,9400	0,6884
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,0400	158,0400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,7300	71,1900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2500	44,2500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,9200	83,8400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	202,7700	202,7700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,9500	2,9900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3300	7,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>678,5804</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>181,6230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>768,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>768,20</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>203,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>971,24</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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,9400	0,6884
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,0400	158,0400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,7300	71,1900

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fro. R. de Oliveira  
CREA-BA

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 -- email: construtaastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:			DATA: 07/02/2023		BDI: 26,43%		
DESCRIÇÃO:			FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	08/2021
..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO			BINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	03/2022
LOCAL:			Composição		PROPRIA	0,00%	
CLIENTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE				
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2500		44,2500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	41,9200		83,8400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600		2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	269,0700		269,0700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,9500		2,9900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3300		7,9800
<b>TOTAL Material:</b>							<b>642,8604</b>
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000		16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000		20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000		20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000		15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>							<b>834,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>834,50</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>							<b>220,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>1.055,08</b>

4.2.3. CPU04 - PORTA PS, PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EMASSAMA COM MASSA ÓLEO E PINTURA ESMALTE SINTETICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO FORRAMENTO MESMO PADRÃO E BARRA DE AFOIO (UN)							
OUTROS			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU04	PORTA PS, PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EMASSAMA COM MASSA ÓLEO E PINTURA ESMALTE SINTETICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO FORRAMENTO MESMO PADRÃO E BARRA DE AFOIO			UN	1,00000000	1,642,32	1,642,32
<b>TOTAL OUTROS:</b>							<b>1,642,32</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,642,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>1,642,32</b>
<b>VALOR BDI (26,43%):</b>							<b>434,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>2.076,39</b>

4.2.4. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000		64,9400	0,6884
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000		158,0400	158,0400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000		1,0600	1,8232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000		0,5400	0,9288
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000		23,7300	71,1900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000		44,2500	44,2500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000		41,9200	83,8400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000		0,2600	2,0800
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000		295,1300	295,1300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000		14,9500	2,9900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000		1,3300	7,9800
<b>TOTAL Material:</b>							<b>668,9404</b>
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000		16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000		20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000		20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000		15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>191,6230</b>

02  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fro. B. de Oliveira  
CREA-BA

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

KS  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO			DATA:	07/02/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO			FORTE	VERSAO	REVISAO	
LOCAL:	UMARI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85% 17,75% 08/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE			SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	83,55% 17,48% 03/2022	
				Composicao	PROPIUA	0,00% 0,00%	
						VALOR:	860,56
						VALOR COM ENCARGOS:	860,56
						VALOR BDI (26.43%):	227,45
						VALOR COM BDI:	1.088,01

4.2.5. CPU05 - PORTA P 18, PORTA DE MADEIRAC/VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA (UN)						
OUTROS						
CPU05	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRAC/VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA		UN	1,00000000	1,791,59	1,791,59
TOTAL OUTROS:						1,791,59
VALOR:						1,791,59
VALOR COM ENCARGOS:						1,791,59
VALOR BDI (26.43%):						473,92
VALOR COM BDI:						2.265,11

4.2.6. CPU 06 - PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA (UN)						
OUTROS						
CPU 06	PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA		UN	1,00000000	1,845,77	1,845,77
TOTAL OUTROS:						1,845,77
VALOR:						1,845,77
VALOR COM ENCARGOS:						1,845,77
VALOR BDI (26.43%):						487,34
VALOR COM BDI:						2.333,81

5.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,9400	0,3961
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:						1,7083
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,12
VALOR COM ENCARGOS:						6,12
VALOR BDI (26.43%):						1,82
VALOR COM BDI:						7,74

5.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	846,0000	16,9200
TOTAL Serviço:						16,9200
VALOR:						38,71
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (26.43%):						10,23
VALOR COM BDI:						48,94

Ol  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fro. R. de Oliveira  
CREA-BA

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

K  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA :	07/02/2023	BDI :	20,43%
DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTES	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SII/IAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.1.3. C3028 - REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,02500000	846,0000	21,1500
TOTAL Serviço:					21,1500
VALOR:					42,94
VALOR COM ENCARGOS:					42,94
VALOR BDI (26.43%):					11,35
VALOR COM BDI:					54,29

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7900	45,9690
TOTAL Material:					61,5690
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1950
TOTAL Mão de Obra:					26,1604
VALOR:					87,72
VALOR COM ENCARGOS:					87,72
VALOR BDI (26.43%):					23,18
VALOR COM BDI:					110,90

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
TOTAL Material:					0,5831
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,85
VALOR COM ENCARGOS:					7,85
VALOR BDI (26.43%):					2,07
VALOR COM BDI:					9,92

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	SEINFRA	M2	1,00000000	29,2400	29,2400
TOTAL Material:					29,2400
VALOR:					29,24
VALOR COM ENCARGOS:					29,24
VALOR BDI (26.43%):					7,73

Ol  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fro. R. de Oliveira  
CREA-BA

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

K  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO			DATA:	07/02/2023	
DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO			SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,74% 09/2021	
LOCAL:	UMARI-CE			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,40% 03/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
					VALOR COM BDI:	38,97

**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 (M2)**

Equipamento Custo Horário						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	17,91	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	18,73	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,31
Material						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	11,01	6,12
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	16,44	3,94
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	23,30	5,17
00004472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18500000	28,10	5,30
TOTAL Material:						20,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	16,92	2,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	20,59	7,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,01
					VALOR:	30,93
					VALOR COM ENCARGOS:	30,93
					VALOR BDI (26,43%):	8,17
					VALOR COM BDI:	39,10

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

Material						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,4900	1,8882
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.384,8000	59,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9500	1,7940
TOTAL Material:						63,3022
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
					VALOR:	108,35
					VALOR COM ENCARGOS:	108,35
					VALOR BDI (26,43%):	28,64
					VALOR COM BDI:	136,99

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

Material						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5100	19,2850
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4400	23,1952
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9500	1,7940
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3000	4,5500
TOTAL Material:						48,8242
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700

Ol  
 Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil Fco. R. de Oliveira  
 CREA-BA

25  
 Sócia - Administradora da  
 Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina M. Cavalcanti Camilo  
 CPF: 035.752.244-39







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	07/02/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	M23
LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR COM BDI:					15,08

**7.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	64,9400	2,6366
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	73,2900	3,8624
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5400	7,0200
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,2800	6,3360
TOTAL Material:					18,8550
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL Mão de Obra:					26,3460
VALOR:					46,20
VALOR COM ENCARGOS:					46,20
VALOR BDI (26.43%):					12,21
VALOR COM BDI:					58,41

**7.1.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1700	0,7981
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7981
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,9400	2,1560
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,2900	3,2248
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL Material:					11,3208
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					37,53
VALOR COM ENCARGOS:					37,53
VALOR BDI (26.43%):					9,92
VALOR COM BDI:					47,45


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,9400	2,3703
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL Material:					10,2435
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					23,99
VALOR COM ENCARGOS:					23,99
VALOR BDI (26.43%):					6,34
VALOR COM BDI:					30,33

Or  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fro. R. de Oliveira  
CREA-BA

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

K  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA: 07/02/2023		BDI: 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	DIHAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7900	45,9690
TOTAL Material:						61,5690
Mão de Obra						
		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						83,36
VALOR COM ENCARGOS:						83,36
VALOR BDI (26,43%):						22,03
VALOR COM BDI:						105,39

7.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
TOTAL Material:						0,5831
Mão de Obra						
		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (26,43%):						2,07
VALOR COM BDI:						9,92

7.2.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	62,1100	68,3210
TOTAL Material:						83,9210
Mão de Obra						
		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						105,71
VALOR COM ENCARGOS:						105,71
VALOR BDI (26,43%):						27,94
VALOR COM BDI:						133,65

7.2.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
TOTAL Material:						0,5831
Mão de Obra						
		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

01  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fco. R. de Oliveira  
CREA-BA

RUA DA CONCEIÇÃO Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

K  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	07/02/2023	BDI:	26,43%
DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE:	VENSAO	SEINFRA	037,1 COM DESONERAÇÃO 83,25% 41,30% 03/2021
LOCAL:	UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,50%	41,30% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				TOTAL Mão de Obra:	7,2640
				VALOR:	7,85
				VALOR COM ENCARGOS:	7,85
				VALOR BDI (26,43%):	2,07
				VALOR COM BDI:	9,92

**7.2.5. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_06/2014 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,77	0,46
00001292 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	60,50	11,39
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,51	0,37
TOTAL Material:					12,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,75	1,76
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,57	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,27
VALOR:					14,49
VALOR COM ENCARGOS:					14,49
VALOR BDI (26,43%):					3,83
VALOR COM BDI:					18,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,7900	59,7900
TOTAL Material:					59,7900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
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	624,4900	2,3418
TOTAL Serviço:					2,3418
VALOR:					76,40
VALOR COM ENCARGOS:					76,40
VALOR BDI (26,43%):					20,19
VALOR COM BDI:					96,59

**7.3.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	844,1000	151,9300
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,8600	16,4832
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	518,8200	36,3174
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,8800	5,0336
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.- 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7900	42,7900
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fco B de Oliveira  
CREA-BA

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE -CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO <b>SOCAL:</b> UMARI-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		<b>DATA:</b> 07/02/2023 <b>BDI:</b> 26,43%		<b>FONTE</b> VERBAO SEINFRA 027-1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 06/2021 SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,49% 03/2022 Composição PROPIA 0,00% 0,00%		
C2121	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0900	11,4668
					TOTAL Serviço:	272,1458
					VALOR:	272,15
					VALOR COM ENCARGOS:	272,15
					VALOR BDI (26,43%):	71,93
					VALOR COM BDI:	344,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	43,4400	0,0348	
11888	SEINFRA	L	0,00030000	37,7300	0,0113	
12200	SEINFRA	M	1,60000000	2,8800	4,6080	
TOTAL Material:					4,6541	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,40000000	18,7700	6,7080	
12320	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280	
TOTAL Mão de Obra:					14,8360	
					VALOR:	19,49
					VALOR COM ENCARGOS:	19,49
					VALOR BDI (26,43%):	5,15
					VALOR COM BDI:	24,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,00110000	43,4400	0,0478	
11888	SEINFRA	L	0,00050000	37,7300	0,0189	
12201	SEINFRA	M	1,50000000	6,4600	9,6900	
TOTAL Material:					9,7567	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,45000000	18,7700	7,5465	
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440	
TOTAL Mão de Obra:					16,6905	
					VALOR:	26,45
					VALOR COM ENCARGOS:	26,45
					VALOR BDI (26,43%):	6,99
					VALOR COM BDI:	33,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	43,4400	0,0521	
11888	SEINFRA	L	0,00050000	37,7300	0,0189	
12202	SEINFRA	M	1,50000000	9,4000	14,1000	
TOTAL Material:					14,1710	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850	
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600	
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
					VALOR:	32,72
					VALOR COM ENCARGOS:	32,72


Ol  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fco. R. de Oliveira  
CREA-BA

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

K  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	.. REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO	DATA :	07/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	.. REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,35%	
			Composições	PRÓPRIA 0,00%	
				HORA	26,43%
				03/2022	0,00%
				VALOR BDI (26,43%):	8,85
				VALOR COM BDI:	41,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00170000	43,4400	0,0738
11888	SEINFRA	L	0,00070000	37,7300	0,0264
12203	SEINFRA	M	1,40000000	10,7600	15,0640
TOTAL Material:					15,1642
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	10,0620
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:					22,2540
VALOR:					37,42
VALOR COM ENCARGOS:					37,42
VALOR BDI (26,43%):					8,89
VALOR COM BDI:					47,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00220000	43,4400	0,0956
11888	SEINFRA	L	0,00080000	37,7300	0,0302
12204	SEINFRA	M	1,40000000	18,1700	25,4380
TOTAL Material:					25,5638
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL Mão de Obra:					25,9630
VALOR:					51,53
VALOR COM ENCARGOS:					51,53
VALOR BDI (26,43%):					13,62
VALOR COM BDI:					65,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00310000	43,4400	0,1347
11888	SEINFRA	L	0,00110000	37,7300	0,0415
12205	SEINFRA	M	1,40000000	30,4400	42,6160
TOTAL Material:					42,7922
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12320	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
TOTAL Mão de Obra:					33,3810
VALOR:					78,17
VALOR COM ENCARGOS:					78,17
VALOR BDI (26,43%):					20,13
VALOR COM BDI:					98,30

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

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Erc. B. de Oliveira  
CREA-BA

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	07/02/2023	BDI:	26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	UMARI-CE	DINAMI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO		83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,2351</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>132,00</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>34,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>166,89</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,2538</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,6248</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>73,88</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>19,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,41</b>

**8.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,9000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,5200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUÇA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>641,8012</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>716,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>716,08</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>189,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>905,34</b>

**8.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,9400
18551	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	625,0000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3700

DL  
 Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil Fco. R. de Oliveira  
 CREA-BA

K  
 Sócia - Administradora da  
 Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina M. Cavalcanti Camilo  
 CPF: 035.752.244-39



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	07/02/2023	BDI:	26,43%	
DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERBAO	HORA	MED	REF.
LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,46%	03/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2200	14,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>879,3462</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>111,3700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>990,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>990,88</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>261,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.252,49</b>

**8.3.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3024
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	171,8200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,1000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>379,4824</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>122,3970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>501,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>501,88</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>132,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>634,53</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	126,6100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,4300
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>288,5100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,4800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>318,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>318,99</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>84,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>403,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	71,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,5400
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	802,3200

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira  
CREA-BA


Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construttraastron899@hotmail.com

CPF: 035.752.244-39





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:		07/02/2023	BDI: 28,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55%
	LOCAL:	UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	71,0900	2,1327
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO- 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	20,7100	17,6035
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	8,5900	5,5835
TOTAL Material:						821,6089

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525
VALOR:						870,26
VALOR COM ENCARGOS:						870,26
VALOR BDI (28,43%):						230,01
VALOR COM BDI:						1.100,27

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

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2100	80,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:						80,2856
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						98,83
VALOR COM ENCARGOS:						98,83
VALOR BDI (28,43%):						26,12
VALOR COM BDI:						124,95

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

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7400	40,7400
TOTAL Material:						40,7400
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						51,13
VALOR COM ENCARGOS:						51,13
VALOR BDI (28,43%):						13,51
VALOR COM BDI:						64,64

**8.3.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7300	19,7300
TOTAL Material:						19,7300
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						30,12
VALOR COM ENCARGOS:						30,12
VALOR BDI (28,43%):						7,98

Or  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fro. R. de Oliveira  
CREA-BA

K  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 07/12/2023		BDI : 26,43%		
DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	097.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					VALOR COM BDI:	38,08

8.3.9. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7100	24,7100
TOTAL Material:					24,7100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					35,10
VALOR COM ENCARGOS:					35,10
VALOR BDI (26,43%):					9,28
VALOR COM BDI:					44,38

8.3.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	71,8800	0,0359
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646	SEINFRA	M	1,00000000	188,6700	188,6700
TOTAL Material:					188,7859
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050
VALOR:					218,19
VALOR COM ENCARGOS:					218,19
VALOR BDI (26,43%):					57,67
VALOR COM BDI:					275,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	SEINFRA	UN	1,00000000	87,8700	87,8700
TOTAL Material:					87,8700
VALOR:					87,87
VALOR COM ENCARGOS:					87,87
VALOR BDI (26,43%):					23,22
VALOR COM BDI:					111,09

8.3.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9400	22,9400
11180	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
11882	SEINFRA	UN	1,00000000	101,1000	101,1000
11935	SEINFRA	UN	1,00000000	316,7300	316,7300
12271	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4700	30,4700
TOTAL Material:					471,4425
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

Ol  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fco. R. de Oliveira  
CREA-BA

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - e-mail: construtaastron899@hotmail.com

K  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39



CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME  
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:		07/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERSÃO	BDI	28,43%
	LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	ORÇ	1 MBR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	VAL	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9500
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						582,71
VALOR COM ENCARGOS:						582,71
VALOR BDI (26.43%):						154,01
VALOR COM BDI:						736,72

**8.3.13. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,2300
TOTAL Material:					83,3096
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					24,1096
VALOR:					107,41
VALOR COM ENCARGOS:					107,41
VALOR BDI (26.43%):					28,39
VALOR COM BDI:					135,80

**8.3.14. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	136,1600
TOTAL Material:					136,3396
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					24,1096
VALOR:					160,34
VALOR COM ENCARGOS:					160,34
VALOR BDI (26.43%):					42,38
VALOR COM BDI:					202,72

**8.3.15. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
TOTAL Material:					49,2700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,3450
VALOR:					67,62
VALOR COM ENCARGOS:					67,62
VALOR BDI (26.43%):					17,87
VALOR COM BDI:					85,49

*ou*  
 Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil Fco. B. de Oliveira  
 CREA-BA

*K*  
 Sôcia - Administradora da  
 Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina M. Cavalcanti Camilo  
 CPF: 035.752.244-39

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

		OBRA: ..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO DESCRIÇÃO: ..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO LOCAL: UMARI-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	DATA : 07/02/2023 BDI : 26,43% FONTE VERSAO HORA MES REP. SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 63,55% 47,70% 06/2021 SINAPI 2022/02 COM DESONERACAO 63,55% 47,46% 03/2022 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
---	--	---	---

**9.1.1. C2620 - TUBO PVC SQA5, MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00110000	43,4400	0,0478
11888	SEINFRA	L	0,00050000	37,7300	0,0189
12201	SEINFRA	M	1,50000000	6,4600	9,6900
TOTAL Material:					9,7567

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5485
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6925
VALOR:					26,45
VALOR COM ENCARGOS:					26,45
VALOR BDI (26,43%):					6,99
VALOR COM BDI:					33,44

**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 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	SINAPI	M	0,10740000	16,21	1,74
91191	SINAPI	UN	0,17180000	4,20	0,72
91186	SINAPI	M	0,03530000	4,93	0,17
90437	SINAPI	UN	0,17180000	27,33	4,69
89732	SINAPI	UN	1,49910000	10,57	15,84
89731	SINAPI	UN	1,42230000	9,94	14,13
89813	SINAPI	UN	0,02780000	6,65	0,18
89753	SINAPI	UN	1,29190000	8,49	10,96
90454	SINAPI	UN	0,04210000	4,37	0,18
91222	SINAPI	M	0,10740000	11,01	1,18
89784	SINAPI	UN	0,07090000	18,70	1,30
89712	SINAPI	M	1,00000000	25,34	25,34
TOTAL Serviço:					78,43
VALOR:					78,43
VALOR COM ENCARGOS:					78,43
VALOR BDI (26,43%):					20,20
VALOR COM BDI:					98,63

**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 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	SINAPI	UN	0,09950000	4,65	0,46


Ol  
 Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil Ern. B. de Oliveira  
 CREA-BA

16  
 Sócia - Administradora da  
 Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina M. Cavalcanti Camilo

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construttraastron899@hotmail.com

CPF: 035.752.244-39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO			DATA:	07/02/2023				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO			FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021
	LOCAL:	UMARI-CE			SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	03/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000		36,48	7,74
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000		5,60	0,69
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000		39,17	3,91
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000		17,71	0,15
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000		22,48	1,46
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000		22,12	0,39
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000		37,70	1,17
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000		43,93	4,77
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000		43,57	0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000		14,29	3,41
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000		17,69	1,72
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000		17,23	2,18
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000		5,66	1,31
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000		31,93	1,90
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000		38,16	1,82
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,58100000		23,42	13,13
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000		48,92	9,03
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000		27,84	7,08

TOTAL Serviço:	62,35
VALOR:	62,35
VALOR COM ENCARGOS:	62,35
VALOR BDI (26.43%):	16,48
VALOR COM BDI:	78,83

9.2.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7700	8,7700
TOTAL Material:					8,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3482

VALOR:	45,12
--------	-------

Resp. Técnico da Construtora Astron  
 Eng. Civil Fro. R. de Oliveira  
 CREA-BA

Sócia - Administradora da  
 Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina M. Cavalcanti Camilo  
 CPF: 035.752.244-39

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	07/02/2023	BDI:	26,43%	
DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	GINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,40%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR COM ENCARGOS:					45,12	
VALOR BDI (26,43%):					11,93	
VALOR COM BDI:					57,05	

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8600
TOTAL Material:					28,8600
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,5430
VALOR:					47,41
VALOR COM ENCARGOS:					47,41
VALOR BDI (26,43%):					12,53
VALOR COM BDI:					59,94

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,9700
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6700
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	64,9400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	71,0900
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5600
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	30,4400
TOTAL Material:					121,1422
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	18,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					180,1430
VALOR:					301,28
VALOR COM ENCARGOS:					301,28
VALOR BDI (26,43%):					79,63
VALOR COM BDI:					380,92

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9700
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6700
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,9400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	73,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5400

DL  
Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fro. B. de Oliveira  
CREA-BA

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

K  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-39