




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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PROPIUA	0,00%	0,00%

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8300	0,5882
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5600	79,0272
					TOTAL Material:	153,2673

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
					TOTAL Mão de Obra:	268,3153

VALOR:	419,58
VALOR COM ENCARGOS:	419,58
VALOR BDI (26.43%):	110,89
VALOR COM BDI:	530,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9700	10,4965
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8700	0,2127
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,9400	5,1952
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	73,2900	3,9283
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0600	6,3600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,1800	2,9180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5400	9,7200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8300	0,2889
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5600	56,5600
					TOTAL Material:	93,6798

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3866
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
					TOTAL Mão de Obra:	160,0944

VALOR:	255,73
VALOR COM ENCARGOS:	255,73
VALOR BDI (26.43%):	67,59
VALOR COM BDI:	323,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8900	4,3350
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	54,0300	3,5552
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	45,2900	0,0408
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	79,5900	0,5014
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	41,1800	45,2980
					TOTAL Material:	53,7304

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

JK
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		BDI : 26,43%	
LOCAL:		UMARI-CE		FONTE	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		VERSÃO	
				HORA	
				MES	
				REF.	
				SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 08/2021	
				SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022	
				Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
Mão de Obra		FONTE		UNID	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	
12320		ENCANADOR		SEINFRA H	
				COEFICIENTE	
				PREÇO UNITÁRIO	
				TOTAL	
				0,35000000	
				16,7700	
				0,35000000	
				20,3200	
				7,3152	
				TOTAL Mão de Obra:	
				13,3524	
				VALOR:	
				67,08	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				67,08	
				VALOR BDI (26.43%):	
				17,73	
				VALOR COM BDI:	
				84,81	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	SEINFRA	M	1,50000000	2,8900	4,3350
11503	SEINFRA	M2	0,03290000	54,0300	1,7776
11598	SEINFRA	UN	0,00040000	45,2900	0,0181
11872	SEINFRA	KG	0,00310000	79,5900	0,2467
18078	SEINFRA	M	1,10000000	20,1800	22,1980
TOTAL Material:					28,5754

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561
VALOR:					39,33
VALOR COM ENCARGOS:					39,33
VALOR BDI (26.43%):					10,38
VALOR COM BDI:					49,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	SEINFRA	M	1,50000000	2,8900	4,3350
11503	SEINFRA	M2	0,04390000	54,0300	2,3719
11598	SEINFRA	UN	0,00060000	45,2900	0,0272
11872	SEINFRA	KG	0,00420000	79,5900	0,3343
19082	SEINFRA	M	1,10000000	27,3800	30,1180
TOTAL Material:					37,1864

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12320	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL Mão de Obra:					12,2397
VALOR:					49,43
VALOR COM ENCARGOS:					49,43
VALOR BDI (26.43%):					13,06
VALOR COM BDI:					62,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	SEINFRA	M	1,50000000	2,8900	4,3350
11503	SEINFRA	M2	0,02190000	54,0300	1,1833
11598	SEINFRA	UN	0,00030000	45,2900	0,0136
11872	SEINFRA	KG	0,00210000	79,5900	0,1671

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

K
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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 CGC 06.182479/00



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	REF.
	LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 03/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,1200	23,6160
TOTAL Material:						23,6160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						9,2725
VALOR:						38,59
VALOR COM ENCARGOS:						38,59
VALOR BDI (26.43%):						10,20
VALOR COM BDI:						48,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7900	1,8258
TOTAL Material:						1,8258

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,96
VALOR COM ENCARGOS:						5,96
VALOR BDI (26.43%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,639,4900	2,639,4900
TOTAL Material:						2,639,4900

VALOR:						2,639,49
VALOR COM ENCARGOS:						2,639,49
VALOR BDI (26.43%):						697,62
VALOR COM BDI:						3.337,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,470,5700	3,470,5700
TOTAL Material:						3,470,5700

VALOR:						3,470,57
VALOR COM ENCARGOS:						3,470,57
VALOR BDI (26.43%):						917,27
VALOR COM BDI:						4,387,84

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,858,1600	3,858,1600
TOTAL Material:						3,858,1600

VALOR:						3,858,16
VALOR COM ENCARGOS:						3,858,16

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

X
 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	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	BINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%	03/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					VALOR BDI (26.43%):	1.019,71	
					VALOR COM BDI:	4.877,87	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	3,3700	3,7070
TOTAL Material:					3,7070
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					14,97
VALOR COM ENCARGOS:					14,97
VALOR BDI (26.43%):					3,96
VALOR COM BDI:					18,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	SEINFRA	M	1,00000000	36,4600	36,4600
TOTAL Material:					36,4600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					85,26
VALOR COM ENCARGOS:					85,26
VALOR BDI (26.43%):					22,53
VALOR COM BDI:					107,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	SEINFRA	M	1,10000000	7,0000	7,7000
TOTAL Material:					7,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					26,47
VALOR COM ENCARGOS:					26,47
VALOR BDI (26.43%):					7,00
VALOR COM BDI:					33,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	SEINFRA	M	1,10000000	7,7000	8,4700
TOTAL Material:					8,4700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

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



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



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		BDI:	26,43%		
LOCAL:	UMARI-CE		FORTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,70%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
TOTAL Mão de Obra:						22,6240
VALOR:						30,99
VALOR COM ENCARGOS:						30,99
VALOR BDI (26.43%):						8,19
VALOR COM BDI:						39,18

11.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600	
TOTAL Material:					1,8600	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	
VALOR:					7,31	
VALOR COM ENCARGOS:					7,31	
VALOR BDI (26.43%):					1,93	
VALOR COM BDI:					9,24	

11.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1600	31,1600	
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6500	30,6500	
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3400	25,3400	
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,6400	84,6400	
TOTAL Material:					171,7900	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					248,87	
VALOR COM ENCARGOS:					248,87	
VALOR BDI (26.43%):					65,25	
VALOR COM BDI:					312,12	

11.2.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1600	31,1600	
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6500	30,6500	
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3400	25,3400	
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,1800	103,1800	
TOTAL Material:					190,3300	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	
VALOR:					302,95	
VALOR COM ENCARGOS:					302,95	
VALOR BDI (26.43%):					80,07	

Ol
 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

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	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	UMARI-CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição:	PROPRIA	MES:	47,70%
				REF.:	05/2021
					03/2022
					0,00%
					0,00%
				VALOR COM BDI:	383,02

11.2.4. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	SINAPI	UN	1,00000000	584,89	584,89
					TOTAL Material:
					584,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,53460000	16,69	8,92
88264	SINAPI	H	0,53460000	21,02	11,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					20,15
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01440000	512,21	7,37
					TOTAL Serviço:
					7,37
					VALOR:
					612,41
					VALOR COM ENCARGOS:
					612,41
					VALOR BDI (26.43%):
					161,88
					VALOR COM BDI:
					774,27

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

OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 07		UN	1,00000000	11,50	11,50
					TOTAL OUTROS:
					11,50
					VALOR:
					11,50
					VALOR COM ENCARGOS:
					11,50
					VALOR BDI (26.43%):
					3,04
					VALOR COM BDI:
					14,54

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9700	10,4965
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6700	0,2127
10109	SEINFRA	M3	0,08000000	64,9400	5,1952
10280	SEINFRA	M3	0,05360000	73,2900	3,9283
10441	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0600	6,3600
10529	SEINFRA	M2	0,10000000	29,1800	2,9180
10905	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
11916	SEINFRA	M	0,03000000	9,6300	0,2889
12082	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5600	56,5600
					TOTAL Material:
					85,8798
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9265
10041	SEINFRA	H	0,60500000	18,7700	10,1459
10121	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
					TOTAL Mão de Obra:
					160,0541


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

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	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.89%	47,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03.55%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	255,73
VALOR COM ENCARGOS:	255,73
VALOR BDI (26.43%):	67,59
VALOR COM BDI:	323,32

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7900	1,8258
TOTAL Material:					1,8258

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,96
VALOR COM ENCARGOS:					5,96
VALOR BDI (26.43%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,54

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5700	2,6214
TOTAL Material:					2,6214

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,13
VALOR COM ENCARGOS:					7,13
VALOR BDI (26.43%):					1,88
VALOR COM BDI:					9,01

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5100	3,5902
TOTAL Material:					3,5902

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					8,48
VALOR COM ENCARGOS:					8,48
VALOR BDI (26.43%):					2,24
VALOR COM BDI:					10,70

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6300	5,7426
TOTAL Material:					5,7426

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (26.43%):					
VALOR COM BDI:					

Ol
 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		BDI: 26,43%		
DESCRIÇÃO: ..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO		FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL: UMARI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	83,55%	47,48%	03/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9076
					TOTAL Mão de Obra:	8,2552
					VALOR:	11,00
					VALOR COM ENCARGOS:	11,00
					VALOR BDI (26,43%):	2,91
					VALOR COM BDI:	13,91

11.3.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,6500	8,8230
					TOTAL Material:	8,8230
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	6,0064
					VALOR:	14,83
					VALOR COM ENCARGOS:	14,83
					VALOR BDI (26,43%):	3,92
					VALOR COM BDI:	18,75

11.4.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,31	12,31
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
					TOTAL Material:	13,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,49
					VALOR:	16,07
					VALOR COM ENCARGOS:	16,07
					VALOR BDI (26,43%):	4,25
					VALOR COM BDI:	20,32

11.4.2. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	82,66	82,66
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,27	3,81
					TOTAL Material:	86,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,69	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,02	4,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,48
					VALOR:	93,95
					VALOR COM ENCARGOS:	93,95
					VALOR BDI (26,43%):	24,83
					VALOR COM BDI:	118,78

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

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

R
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	NOTA	MEZ
	LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,86%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,95%	03/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.4.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	116,46	116,46
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,59	8,07
TOTAL Material:						124,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	16,69	13,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	21,02	16,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,51
VALOR:						154,04
VALOR COM ENCARGOS:						154,04
VALOR BDI (26,43%):						40,71
VALOR COM BDI:						194,75

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,5800	110,5800
TOTAL Material:						110,5800
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4820
TOTAL Mão de Obra:						22,5440
VALOR:						133,10
VALOR COM ENCARGOS:						133,10
VALOR BDI (26,43%):						35,18
VALOR COM BDI:						168,28

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,5700	114,5700
TOTAL Material:						114,5700
VALOR:						114,57
VALOR COM ENCARGOS:						114,57
VALOR BDI (26,43%):						30,28
VALOR COM BDI:						144,85

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3100	7,3100
TOTAL Material:						7,3100
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						15,19

OR
Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Eng. 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	FONTES:	VERBÃO	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	63,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 06/2021 03/2022
				VALOR BDI (26.43%):	4,01
				VALOR COM BDI:	19,20

11.5.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107		TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1000
					8,1000	
TOTAL Material:					8,1000	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7700
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
					10,8888	
TOTAL Mão de Obra:					10,8888	
VALOR:					18,99	
VALOR COM ENCARGOS:					18,99	
VALOR BDI (26.43%):					5,02	
VALOR COM BDI:					24,01	

11.5.3. C1487 - INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11269		INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5100
					10,3100	
TOTAL Material:					10,3100	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
					13,8888	
TOTAL Mão de Obra:					13,8888	
VALOR:					24,40	
VALOR COM ENCARGOS:					24,40	
VALOR BDI (26.43%):					6,43	
VALOR COM BDI:					30,83	

11.6.1. CPU 02 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)						
OUTROS	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02		LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W		UN	1,00000000	63,10
					63,10	
TOTAL OUTROS:					63,10	
VALOR:					63,10	
VALOR COM ENCARGOS:					63,10	
VALOR BDI (26.43%):					16,68	
VALOR COM BDI:					79,78	

11.6.2. CPU 01 - LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED (UN)						
OUTROS	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01		LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED		UN	1,00000000	71,65
					71,65	
TOTAL OUTROS:					71,65	
VALOR:					71,65	
VALOR COM ENCARGOS:					71,65	
VALOR BDI (26.43%):					18,94	
VALOR COM BDI:					90,59	

11.7.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS (M)		M	


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 ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA: 07/02/2023			BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERSÃO	UNID	REF.	
	LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,70%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	DINAMI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	
VALOR:					31,53	
VALOR COM ENCARGOS:					31,53	
VALOR BDI (26,43%):					8,34	
VALOR COM BDI:					39,89	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	214,0100	214,0100
TOTAL Material:					214,0100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	
VALOR:					244,04	
VALOR COM ENCARGOS:					244,04	
VALOR BDI (26,43%):					64,50	
VALOR COM BDI:					308,54	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	132,2300	132,2300
TOTAL Material:					132,2300	
VALOR:					132,23	
VALOR COM ENCARGOS:					132,23	
VALOR BDI (26,43%):					34,95	
VALOR COM BDI:					167,18	

11.8.1. CPU 23 - TUBO DE COBRE CLASSE 'A', DN 314 (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO (M)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU 23	TUBO DE COBRE CLASSE 'A', DN 314 (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	164,43	164,43
TOTAL OUTROS:					164,43	
VALOR:					164,43	
VALOR COM ENCARGOS:					164,43	
VALOR BDI (26,43%):					43,46	
VALOR COM BDI:					207,89	

11.8.2. CPU 24 - TUBO DE COBRE CLASSE 'A', DN 112 (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO (M)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ol
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

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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	47,70%	06/2021
LOCAL:	UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,55%	47,40%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Compartilha	PRÓPRIA	HORA	0,00%	0,00%	

CPU 24	TUBO DE COBRE CLASSE 'A', DN '112' (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR DE AÇÚCAR COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	106,97	106,97
TOTAL OUTROS:					106,97
VALOR:					106,97
VALOR COM ENCARGOS:					106,97
VALOR BDI (26,43%):					28,27
VALOR COM BDI:					135,24

11.8.3. CPU 25 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 112 (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 25	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 112	UN	1,00000000	30,73	30,73
TOTAL OUTROS:					30,73
VALOR:					30,73
VALOR COM ENCARGOS:					30,73
VALOR BDI (26,43%):					8,12
VALOR COM BDI:					38,85

11.8.4. C1153 - DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11053	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	M	1,00000000	7,6200	7,6200
TOTAL Material:					7,6200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37,65
VALOR COM ENCARGOS:					37,65
VALOR BDI (26,43%):					9,95
VALOR COM BDI:					47,60

11.8.5. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
TOTAL Material:					1,9300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	18,7700	5,6310
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					6,98
VALOR COM ENCARGOS:					6,98
VALOR BDI (26,43%):					1,84
VALOR COM BDI:					8,80

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

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 28	NOBREAK 800VA 220/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	519,15	519,15
TOTAL OUTROS:					519,15
VALOR:					519,15
VALOR COM ENCARGOS:					519,15
VALOR BDI (26,43%):					137,21

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: 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	BDI:	26,43%	
DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERSAO	HORA	ME	
LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02.COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					VALOR COM BDI:	856,38

12.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,78	1,08	
						TOTAL Material:	1,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,90	0,85	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,57	0,23	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,08
						VALOR:	2,16
						VALOR COM ENCARGOS:	2,16
						VALOR BDI (26,43%):	0,57
						VALOR COM BDI:	2,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8100	1,9670	
						TOTAL Material:	2,1790
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	9,5850
						VALOR:	11,76
						VALOR COM ENCARGOS:	11,76
						VALOR BDI (26,43%):	3,11
						VALOR COM BDI:	14,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6200	1,3944	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,4400	3,4748	
						TOTAL Material:	5,0017
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
						TOTAL Mão de Obra:	14,1775
						VALOR:	19,18
						VALOR COM ENCARGOS:	19,18
						VALOR BDI (26,43%):	5,07
						VALOR COM BDI:	24,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6000	3,2200	
						TOTAL Material:	3,4850

OL
Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Edo. 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

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	83,85%	47,70%	06/2021	REF.
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%	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,7700	4,1925	
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
TOTAL Mão de Obra:					11,4620	
VALOR:					14,95	
VALOR COM ENCARGOS:					14,95	
VALOR BDI (26.43%):					3,95	
VALOR COM BDI:					18,90	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,5400	0,8270	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,4600	1,3752	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	23,6800	4,0222	
TOTAL Material:					6,3569	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					20,53	
VALOR COM ENCARGOS:					20,53	
VALOR BDI (26.43%):					5,43	
VALOR COM BDI:					25,96	

12.1.6. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	6,78	1,08	
TOTAL Material:					1,08	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	21,90	1,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	16,57	0,31	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,42	
VALOR:					2,50	
VALOR COM ENCARGOS:					2,50	
VALOR BDI (26.43%):					0,66	
VALOR COM BDI:					3,16	

12.1.7. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,10000000	0,70	0,07	
00043526	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,55502000	2,08	3,23	
TOTAL Material:					3,30	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67200000	21,90	14,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	16,57	4,09	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,80	
VALOR:					22,10	
VALOR COM ENCARGOS:					22,10	

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

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	REP.	
LOCAL:	UMARI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022	
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
						VALOR BDI (26,43%):	5,84
						VALOR COM BDI:	27,94

12.1.8. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,59	5,14	
						TOTAL Material:	6,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,90	5,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,57	1,47	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,81
						VALOR:	11,95
						VALOR COM ENCARGOS:	11,95
						VALOR BDI (26,43%):	3,16
						VALOR COM BDI:	15,11

12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,7500	3,9375	
						TOTAL Material:	4,2025
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
						TOTAL Mão de Obra:	12,3005
						VALOR:	18,50
						VALOR COM ENCARGOS:	18,50
						VALOR BDI (26,43%):	4,38
						VALOR COM BDI:	20,88

12.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5400	0,6616	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,0400	3,8464	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,2000	1,5860	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120	
						TOTAL Material:	6,3060
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
						TOTAL Mão de Obra:	14,1775
						VALOR:	20,48
						VALOR COM ENCARGOS:	20,48
						VALOR BDI (26,43%):	5,41
						VALOR COM BDI:	25,89

13.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850

Ol
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

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	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SIHAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03,33%	47,40%	03/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
				TOTAL Mão de Obra:		10,8450
				VALOR:		10,88
				VALOR COM ENCARGOS:		10,88
				VALOR BDI (26.43%):		2,88
				VALOR COM BDI:		13,76

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	SEINFRA	UN	0,60000000	34,6300	20,7780
18647	SEINFRA	UN	0,60000000	23,2300	13,9380
18646	SEINFRA	M	2,00000000	171,2600	342,5200
TOTAL Material:					377,2380
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					21,0145
VALOR:					398,25
VALOR COM ENCARGOS:					398,25
VALOR BDI (26.43%):					105,28
VALOR COM BDI:					503,51

14.1.1. CPU 08 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 08		%	1,00000000	464,91	464,91
TOTAL OUTROS:					464,91
VALOR:					464,91
VALOR COM ENCARGOS:					464,91
VALOR BDI (26.43%):					122,88
VALOR COM BDI:					587,78

Or
Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Eno 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

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



OBRA:		DATA: 07/02/2023		BDI: 20,41%	
DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	SEINFRA	VERBÃO	HOJRA	REF.
LOCAL:	UMARI-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUHADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	125,10	62,35	7.789,99
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	76,43	11.855,06
CPU 08	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	464,91	46.491,00
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	27,28	417,30	11.383,94
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	4,57	538,87	2.453,95
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	335,11	58,00	19.737,88
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	600,00	5,94	3.564,00
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,15	669,53	792,96
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.330,89	2,18	2.874,29
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	389,35	2,50	988,38
88498	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	389,35	22,10	8.625,64
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	389,35	11,85	4.772,23
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	2.500,00	13,15	32.875,00
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,88	90,88	715,98
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	716,08	2.864,32
C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	8,00	990,66	8.015,94
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,22	382,34	1.995,81
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,20	11,91	1.133,83
C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	144,00	6,98	1.002,24
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	10,00	11,00	110,00
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	76,75	14,83	1.138,20
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.753,66	5,88	10.451,81
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	7,13	71,30
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10,00	8,46	84,60
CPU 07	CAIXA DE EMBUTIR PVC, 3X3 OCTOGONAL		UN	100,00	11,50	1.150,00
C0801	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	301,29	602,58
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	205,00	7,31	1.498,55
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	255,73	1.790,11
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	419,58	5.464,54
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	23,00	47,41	1.090,43
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	68,16	272,15	18.549,74
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,85	3,31	260,99
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	83,51	83,36	6.961,39
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	443,29	87,72	38.885,40
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.367,98	6,12	8.372,04
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	98,83	494,15
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,00	414,70	4.976,40
C3871	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATE 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	2,00	870,26	1.740,52
C4846	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,00	398,25	6.372,00
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	318,99	1.913,94
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,60	26,28	1.249,98

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
CREA-BA 19716D

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



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

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	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	UMARI-CE	SINAPI:	2022/02 CDM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição de Preço:	PROPRIA	MES:	47,70%
				REP.:	09/2021
					03/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	62,88	136,43
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	424,48	10,58	4.491,00
C1062	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	424,48	24,50	10.399,76
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	17,55	351,00
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	348,81	24,68	8.608,63
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	722,18	8,81	6.382,41
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	133,10	399,30
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	24,00	16,07	385,88
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	93,95	281,85
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	154,04	154,04
C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	114,57	114,57
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	67,62	879,06
C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	40,11	85,28	3.419,78
C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	SEINFRA	M	48,00	37,85	1.807,20
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	469,34	14,97	7.028,02
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	28,47	317,64
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	30,99	371,88
C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	105,00	16,50	1.732,50
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	408,00	14,95	6.069,70
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	924,69	11,78	10.874,35
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	443,28	38,71	17.159,76
C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	196,56	33,93	7.082,40
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	105,00	20,48	2.150,40
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PVC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	87,87	1.142,31
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	28,22	108,35	2.849,94
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 TERREDO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	506,99	30,93	15.881,20
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	168,00	94,20	15.825,60
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,48	29,24	2.470,20
C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	132,23	793,38
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	79,53	30,35	2.413,74
C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	8,00	244,04	1.952,32
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.258,23	1.258,23
C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	SEINFRA	UN	35,00	24,40	854,00
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	55,00	15,19	835,45
B4509	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	SINAPI	M2	21,67	849,54	18.409,53
C4410	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	70,20	102,35	7.184,87
C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	134,84	1.618,08
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	43,52	46,20	2.010,62
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	377,97	37,53	14.185,21
C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	406,00	20,53	8.335,18
C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	924,69	19,18	17.735,55
C4638	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	23,00	501,88	11.543,24
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.708,75	2.708,75

De
Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
CREA-BA 19716D

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



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS		DATA : 07/02/2023		BDI : 26,43%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBOCERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	SINAPI:	2022/02	HORA:	83,89%
LOCAL:	UMARI-CE	Composição:	PKOPHIA	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE			REP.:	05/2021
					03/2022
					0,00%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	480,00	10,88	5.222,40
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	6,00	827,83	4.967,58
CPU 01	LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED		UN	20,00	71,65	1.433,00
CPU 02	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W		UN	100,00	63,10	6.310,00
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	533,21	86,36	46.048,02
CPU 28	NOBREAX 800VA 220/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	3,00	519,15	1.557,45
C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,12	82,53	2.980,98
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	14,40	218,19	3.141,94
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,89	1.762,68
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FÓSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	337,98	105,71	35.727,87
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	18,00	788,20	12.291,20
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	834,50	6.676,00
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	860,66	6.885,38
CPU05	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRAC/VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA		UN	2,00	1.791,59	3.583,18
CPU 08	PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA		UN	1,00	1.845,77	1.845,77
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	30,12	391,56
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	29,00	51,13	1.482,77
CPU04	PORTA PS, PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EMASSAMA COM MASSA ÓLEO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO FORRAMENTO MESMO PADRÃO E BARRA DE AFOIO		UN	3,00	1.642,32	4.926,96
C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.#2CM	SEINFRA	M2	9,08	237,61	2.157,60
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	812,41	812,41
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	246,87	493,74
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	302,95	302,95
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	45,12	541,44
C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	200,00	15,98	3.198,00
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	924,69	42,94	39.706,19
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	49,43	296,58
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	38,59	231,54
C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	87,08	1.207,44
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	39,33	707,94
CPU 25	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 112		UN	3,00	30,73	92,19
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	78,95	307,80
C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	89,15	802,35
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	132,00	264,00
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	73,88	369,40
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	421,49	23,99	10.111,55
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	864,78	7,85	6.788,52
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,20	14,10	355,32
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM, AF 08/2014	SINAPI	M	336,55	14,49	4.878,06
C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	35,10	175,50
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,00	78,40	1.528,00
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.639,49	7.918,47

Resp. Técnico ^{OL}
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
CREA-BA 19716D

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



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	07/02/2023	BDI:	28,43%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COTA DESONERAÇÃO
LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA:	027.1 COTA DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI:	3023/02 COM DESONERAÇÃO	MESES:	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	REP.:	03/2022
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C3851	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.470,57	3.470,57
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.858,16	3.858,16
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	34,40	344,00
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	8,13	831,07	6.763,92
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	582,71	1.165,42
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	149,74	2.058,93
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	533,21	62,39	33.266,97
C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	130,00	18,09	2.460,70
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	23,00	160,34	3.687,82
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIP'IA	SEINFRA	UN	8,00	107,41	859,28
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	106,97	41,81	4.472,42
GPU 24	TUBO DE COBRE CLASSE 'A', DN - 112 (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULACAO FORNEC E INSTALACAO		M	15,00	106,97	1.604,55
GPU 23	TUBO DE COBRE CLASSE 'A', DN - 314 (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULACAO FORNEC E INSTALACAO		M	223,80	164,43	36.799,43
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,18	31,55	478,93
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	71,50	19,49	1.393,54
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	46,80	26,45	1.237,86
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	35,38	32,72	1.157,83
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	37,42	224,52
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	34,20	51,53	1.762,33
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	78,17	609,36
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	1.630,05	635,72
C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	311,83	623,66

OR
Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
CREA-BA 19716D

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



RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA					
OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO		DATA:	07/02/2023	
DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO		BDI:	20,73%	
LOCAL:	UMARI-CE		FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,70%
			Composição	PROFIS	0,00%
					REP.
					08/2021
					03/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	22,50	9,12	83,85	16,77	377,33
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	203,73	9,12	83,85	16,77	3.416,55
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.476,85	9,12	83,85	16,77	24.763,42
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	601,58	9,12	83,85	16,77	10.088,50
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	3,61	5,43	83,55	9,96	35,96
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	445,35	9,12	83,85	16,77	7.466,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	820,43	9,12	83,85	16,77	13.758,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	205,60	11,30	83,85	20,77	4.270,31
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	213,85	5,73	83,55	10,51	2.247,56
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	28,96	7,72	83,55	14,17	410,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.007,43	11,30	83,85	20,77	20.924,32
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	70,80	5,73	83,55	10,51	744,11
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	190,88	7,72	83,55	14,17	2.704,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	500,18	11,30	83,85	20,77	11.834,94
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	3,61	7,72	83,55	14,17	51,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	382,35	11,05	83,85	20,32	7.769,35
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	293,99	7,72	83,55	14,17	4.185,84
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	745,02	11,30	83,85	20,77	15.474,07
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	81,83	11,30	83,85	20,77	1.699,61
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	56,47	12,44	83,85	22,87	1.291,47
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	23,96	10,19	83,85	18,74	449,01
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,82	13,76	83,85	25,30	20,76
00004253	OPERADOR DE QUINCHO OU QUINCHEIRO	SINAPI	H	8,80	8,58	83,55	12,07	107,30
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	3.013,59	11,30	83,85	20,77	82.692,28
00004750	PEDEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	37,63	7,72	83,55	14,17	533,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1.042,23	11,30	83,85	20,77	21.847,12
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	443,33	7,72	83,55	14,17	6.281,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.328,08	8,46	83,85	15,55	113.960,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	195,33	6,61	83,55	10,11	1.974,79

ou
Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
CREA-BA 19716D

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



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

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	FORNTE	VERBÃO	HOJA	MES	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	83,85%	47,40%	03/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,28	43,44	11,29
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	3,77	55,51	209,27
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	24,50	16,54	405,23
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	618,00	1,74	1.075,32
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	158,14	3,65	608,84
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	679,55	2,17	1.474,62
10078	ANEL DE BORRACHA/PTUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	5,01	2,46	12,32
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	9,00	1,95	17,55
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,10	19,82	3,57
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	51,24	9,07	495,49
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	2,01	71,88	144,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	117,57	64,94	7.635,00
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,15	76,96	11,54
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	8,67	68,57	507,80
00001361	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	203,00	0,77	156,31
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6.918,24	1,95	13.490,57
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	146,15	3,45	504,22
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	47,80	47,80
16636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	9,00	313,94	2.825,46
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	23,40	9,15	214,11
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	20,70	9,14	189,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	2.825,00	8,55	22.443,75
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	88,23	7,97	782,89
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	9,00	525,00	4.725,00
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	380,90	1.523,60
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00	534,54	534,54
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	5,22	324,01	1.691,33
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	3,00	31,16	93,48
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	3,00	30,65	91,95
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	3,00	25,34	78,02
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	9,60	34,63	332,45
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	30,00	158,04	4.741,20
10276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	144,00	1,93	277,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	33,06	73,29	2.422,97
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	30,00	0,53	15,90
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	16,34	0,87	14,22
10386	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	10,20	5,83	57,43
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	78,29	8,65	677,21
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.788,73	1,79	3.201,83
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,20	2,57	26,21
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10,20	3,51	35,80
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	5,47	328,20
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	1.886,24	5,51	10.282,98
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	281,89	11,01	3.103,61

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
CREA-BA 19716D

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



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS						
	OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 07/02/2023			
	DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MED
	LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	702202 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			Composição	PRDFRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	4,00	201,52	806,08
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00	288,59	288,59
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	205,00	1,68	344,40
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	23,00	28,86	663,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.911,68	1,06	2.028,36
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,88	0,82	1,38
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	39,34	0,66	25,96
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	579,48	41,79	24.216,47
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	43,86	28,45	1.242,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	3,51	29,18	102,42
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	27,37	34,24	937,15
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	80,21	401,05
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	13,00	48,00	637,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42.081,90	0,54	22.724,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	62,88	0,54	33,96
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,85	273,44	177,74
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMP	SEINFRA	UN	2,00	802,32	1.604,64
10840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00	5,20	21,16
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00	22,94	45,88
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	6,00	128,81	759,86
10928	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	142,80	2,37	338,44
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	9,60	23,23	223,01
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	2,95	5,90
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	26,55	22,41	594,99
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.155,07	0,96	1.118,47
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	110,58	331,74
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	24,00	12,31	295,44
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	3,00	82,66	247,98
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00	116,48	116,48
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	114,57	114,57
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	90,00	23,73	2.135,70
11045	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	40,11	36,48	1.462,41
11053	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	SEINFRA	M	48,00	7,62	365,76
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	516,27	3,37	1.739,83
11058	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	13,20	7,70	101,84
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	13,20	7,00	92,40
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00	5,28	31,60
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	167,60	13,50	2.262,60
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	59,00	17,04	1.005,36
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	196,56	32,56	6.399,99
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	28,80	24,04	692,35
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. PAVC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	87,87	1.142,31
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	8,00	214,01	1.284,06
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	30,00	44,28	1.327,90
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	6,88	7,66	62,01

01
Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
CREA-BA 19716D

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



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

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	FONTE:	VERBÃO	ICMS:	
LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MESES:	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO	REP.	03/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	4,72	10,49	49,51
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	72,00	2,89	208,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	75,04	0,27	20,26
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = 118* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* KGF	SINAPI	UN	0,10	54,11	5,41
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	84,48	29,24	2.470,20
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	13,05	12,20	166,53
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,08	214,18	1.944,75
17383	GRELHAS DE INSULAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	132,23	793,38
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	60,00	41,92	2.515,20
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	35,98	35,98
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	12,41	1,11	13,78
12843	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	72,43	72,43
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	32,22	5,28	275,72
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	55,00	7,31	402,05
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	35,00	10,51	367,85
00034381	JANELA MAXIM AR. EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	45,15	368,38	16.632,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	9,00	5,93	53,37
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	11,46	8,41	96,38
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	232,53	3,19	741,77
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	220,81	2,56	564,78
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	17,58	22,03	387,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	108,67	0,98	104,32
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	70,20	38,49	2.702,00
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	23,00	171,82	3.951,86
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	709,17	17,44	12.367,92
00018383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	31,99	1,65	52,78
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	39,94	0,70	27,96
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.007,14	0,53	533,78
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	0,00	827,93	4.967,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,35	39,78	13,92
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00	1,17	2,34
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	58,08	6,46	375,07
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	204,70	2,94	601,82
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	48,72	11,48	558,33
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	110,98	11,62	1.289,38
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,66	2.384,80	1.573,97
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	2,17	54,03	117,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.694,77	0,96	1.626,98
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	23,08	18,74	449,01
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	264,20	4,60	1.307,32
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	47,25	8,76	413,44
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	647,28	2,81	1.818,88
00043828	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	821,00	2,08	1.291,88

Or
Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
CREA-BA 19716D

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



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS		DATA : 07/02/2023		BOM 28,43%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	PONTE	VERBÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	UMARI-CE	SINAPI	7022/02 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,90	9,37	8,43
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,82	65,43	53,65
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	36,47	53,45	1.949,32
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDALITO	SEINFRA	H	20,00	53,45	1.069,00
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,82	25,30	20,75
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	36,47	22,87	834,07
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDALITO	SEINFRA	H	20,00	22,87	457,40
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00	38,97	38,97
12708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	761,69	3,93	3.072,04
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	72,00	7,22	519,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,32" MM	SINAPI	UN	528,75	0,25	132,19
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	240,00	0,28	62,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	20,87	22,91	478,13
11598	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,03	45,29	1,36
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	30,01	63,55	1.907,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	4,72	71,09	335,54
11610	PEITORES DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	36,12	65,92	2.381,03
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM YCS	SEINFRA	M	14,40	186,67	2.688,05
00001292	PISO EM CÉRAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	63,29	60,60	3.835,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	442,91	12,13	5.372,50
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	371,79	62,11	23.091,26
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	16,00	202,77	3.244,32
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	8,00	269,07	2.152,56
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	6,00	295,13	1.770,78
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	19,73	256,49
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	484,33	484,33
11724	PREGO	SEINFRA	KG	75,19	14,95	1.124,09
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	2,80	14,95	41,86
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	44,89	13,28	596,14
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	121,85	16,44	2.000,42
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EXIBITR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	684,89	684,89
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	262,05	262,05
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	2,00	84,84	169,28
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00	103,18	103,18
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	12,00	8,77	105,24
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	54,07	216,28
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	9,00	66,20	595,80
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	98,26	192,52
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	51,00	255,00
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	28,28	4,51	127,54
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	1.866,24	1,30	2.426,11
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	24,71	123,55
11846	SARRAFO DE 1'X4"	SEINFRA	M	325,13	4,58	1.482,59
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	276,81	6,78	1.875,77

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
CREA-BA 19716D

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



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

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	FONTE	VERSÃO	HOJA	MES	REF.
LOCAL:	UMARI-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	03/2022
		Comprovação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	131,43	788,58
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00	101,10	202,20
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPÔ DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	23,00	124,10	2.854,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	27,02	21,13	570,93
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,21	78,59	16,71
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	20,00	59,78	1.195,80
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	5,95	62,90	374,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10	37,73	3,77
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.639,49	7.918,47
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.470,57	3.470,57
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.858,16	3.858,16
00037590	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	10,00	20,76	207,60
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	253,12	9,63	2.437,55
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	180,00	1,33	239,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	4,00	27,85	111,40
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	8,13	686,96	5.584,95
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	316,73	633,48
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	13,46	16,26	218,86
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	10,86	7,22	78,41
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,70	20,71	35,21
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	17.595,93	0,68	11.965,23
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00	2,89	8,07
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	33,00	1,27	41,91
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	9.451,70	0,65	6.143,61
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	12.542,28	0,56	7.023,67
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,30	8,59	11,17
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	157,20	20,44	3.213,17
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	131,79	15,59	2.054,81
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	69,02	23,66	1.633,01
12139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	29,00	40,74	1.181,48
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	130,00	8,10	1.053,00
12126	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	23,00	136,16	3.131,68
12131	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	83,23	665,84
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00	21,80	654,00
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,20	47,38	56,86
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	32,00	171,26	5.480,32
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00	11,54	57,70
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	6,60	27,38	180,71
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	10,80	13,12	141,70
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	19,80	41,18	815,36
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	19,80	20,18	399,56
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	135,71	14,89	2.020,72
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	15,33	10,43	159,69
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	102,87	9,14	1.488,63
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,98	13,20	12,94

01
Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
CREA-BA 197160

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 SINTÉTICO - MATERIAIS		DATA : 07/02/2023		BDI : 28,43%	
OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL:	UMARI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					03/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	114,40	2,85	328,47
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	70,20	6,46	453,49
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	53,07	9,40	498,86
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	8,40	10,76	90,38
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	47,88	18,17	869,98
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00	30,44	365,28
00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	112,55	23,30	2.622,42
00004472	VIGA NAO APARELHADA "8 X 18" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	93,79	29,10	2.729,29
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	23,00	34,74	799,02
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	208,71	417,42
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	8,00	30,47	243,76

OL
 Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
 CREA-BA 19716D

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



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO						Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.192,13	100,00%							48.192,13
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	87.303,02	10,00%	40,00%	50,00%					87.303,02
3	PAREDES E PAINÉIS	38.394,93		10,00%	30,00%	50,00%	10,00%			38.394,93
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	55.876,98		30,00%	35,00%	30,00%	3,00%			55.876,98
5	REVESTIMENTO	110.073,42			50,00%	50,00%				110.073,42
6	COBERTURA	100.220,94			35,00%	35,00%	30,00%			100.220,94
7	PISOS	97.261,13		10,00%	20,00%	30,00%	40,00%			97.261,13
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	48.515,42		10,00%	20,00%	20,00%	40,00%			48.515,42
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	29.513,22						50,00%		29.513,22
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	18.892,41						100,00%		18.892,41
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	84.939,10						50,00%		84.939,10
12	PINTURA	64.368,22		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%			64.368,22
13	LIMPÉZA, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	11.594,40						50,00%		11.594,40
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.491,00						100,00%		46.491,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	222.444,48	8,71%	9,08%	14,93%	24,93%	25,93%	18,01%		222.444,48
TOTAL GERAL		1.064.080,80	71.939,68	168.718,14	430.264,91	899.469,73	901.729,00	1.064.080,80		1.064.080,80

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA
 LOCAL: UMARIZAL - PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZAL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZAL
 DATA: 07/02/2023
 BDI: 26,43%
 MORA: 0,00%
 INFLAÇÃO: 0,00%
 RISCO: 0,00%
 RISCO: 0,00%
 RISCO: 0,00%
 RISCO: 0,00%

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
 CREA-BA 19716D

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: construtoraastron899@hotmail.com



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182478/0001



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA :	07/02/2023
DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	BDI :	26,43%
LOCAL:	UMARI-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,70%
		83,55%	47,49%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		03/2022	

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

Benefício		
S + G	Garantia/sseguros	0,80
L	Lucro	6,59
	TOTAL	7,39

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	INSS	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,43%

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

Ol
 Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
 CREA-BA 19716D

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	07/02/2023	BDI:	28,43%
DESCRIÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO	FORTE:	VERSO	HORA	MES
LOCAL:	UMARI-CE	BENEFICIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2022012 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Félias Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Félias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Félias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
 CREA-BA 19716D

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	07/02/2023
DESCRÇÃO:	..REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	BDI:	28,43%
LOCAL:	UMARI-CE	FORTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	702202 COM DESONERACAO
		Comercios	PREMPRA
			HORA
			MES
			REP.
			05/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	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
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO 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 Patamidade	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
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

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

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

A + B + C + D

Ol
 Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
 CREA-BA 19716D

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