

TOTAL Mão de Obra:	180,1433
VALOR:	301,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0400	20,7593
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7600	0,4294
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,5800	10,5584
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,0300	5,7003
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,4700	5,8940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5400	22,6309
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7300	0,5741
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5600	79,0272
TOTAL Material:					153,7527	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					266,3153	
VALOR:					420,07	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0400	10,5887
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,7600	0,2147
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,5800	5,2464
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,0300	3,9680
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0700	6,4200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,4700	2,9470
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7300	0,2919
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5600	56,5600
TOTAL Material:					95,9567	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL Mão de Obra:					160,0544	
VALOR:					256,01	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9100	4,3650
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	54,5700	3,5907
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	45,7400	0,0412
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	80,3800	0,5064

19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	45,7400	50,8400
TOTAL Material:						54,2523
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:						13,3524
VALOR:						67,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9100	4,3650
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	54,5700	1,7954
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	45,7400	0,0183
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	80,3800	0,2492
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,3800	22,4180
TOTAL Material:						28,8459
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:						10,7561
VALOR:						39,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9100	4,3650
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	54,5700	2,3956
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	45,7400	0,0274
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	80,3800	0,3376
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,6500	30,4150
TOTAL Material:						37,5406
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL Mão de Obra:						12,2397
VALOR:						49,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9100	4,3650
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	54,5700	1,1951
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	45,7400	0,0137
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	80,3800	0,1688
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,2500	23,8500
TOTAL Material:						28,5926
Mão de Obra		FORTE	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:						38,87

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

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

18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8462	1,8462
TOTAL Material:						1,8462
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,665,8300
TOTAL Material:					2,665,8300
VALOR:					2,666,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,505,2000
TOTAL Material:					3,505,2000
VALOR:					3,505,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,896,6600
TOTAL Material:					3,896,6600
VALOR:					3,896,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4000	
TOTAL Material:					3,4000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						15,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	36,8200	
TOTAL Material:					36,8200	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						85,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0700	
TOTAL Material:					7,7770	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						26,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,7700	8,5470
TOTAL Material:					8,5470	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240	
VALOR:					31,07	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL Material:					1,7000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	
VALOR:					7,33	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4700	31,4700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9600	30,9600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5900	25,5900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4800	85,4800
TOTAL Material:					173,5000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					248,58	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4700	31,4700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9600	30,9600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5900	25,5900
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,2100	104,2100
TOTAL Material:					192,2300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	
VALOR:					304,86	

11.2.4. 101679 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DIS. JUNTOS DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)

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

00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	590,72	590,72
TOTAL Material:						590,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	16,69	8,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,02	11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,15
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCAMASSA ÚNICA SSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,01440000	514,27	7,40
TOTAL Serviço:						7,40
VALOR:						618,27

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	2,00000000	2,85	5,70
TOTAL Material:						5,70
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						11,34

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0400	10,5887
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,7600	0,2147
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,5800	5,2464
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,0300	3,9680
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0700	6,4200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,4700	2,9470
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7300	0,2919
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5600	56,5600
TOTAL Material:						95,9567
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL Mão de Obra:						160,0544
VALOR:						256,01

11.3.1. 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	1,8100	1,8462
TOTAL Material:						1,8462
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: 5,98

11.3.2. C0564 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5900	2,6418
TOTAL Material:						2,6418
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,15

11.3.3. C0566 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5500	3,6210
TOTAL Material:						3,6210
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,50

11.3.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6800	5,7936
TOTAL Material:						5,7936
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:						5,2556
VALOR:						11,05

11.3.5. C0560 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,7300	8,9046
TOTAL Material:						8,9046
Mão de Obra		FONTE	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:						14,91

11.4.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,44	12,44
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL Material:						13,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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: 16,21

11.4.2. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	83,48	83,48
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	1,28	3,84
					TOTAL Material:	87,32
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:	94,80

11.4.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	117,62	117,62
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,72	8,16
					TOTAL Material:	125,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	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:	155,29

11.4.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,6900	111,6900
					TOTAL Material:	111,6900
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL Mão de Obra:	22,5240
					VALOR:	134,21

11.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,7200	115,7200
					TOTAL Material:	115,7200
					VALOR:	115,72

11.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3800	7,3800
					TOTAL Material:	7,3800
Mão de Obra						
FORTE	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:	15,26



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1800
TOTAL Material:					8,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					19,07

11.5.3. C1487 - INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6200
TOTAL Material:					10,6200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,8866
VALOR:					24,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	50,26
TOTAL Material:					50,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					11,37
VALOR:					61,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	SINAPI	UN	1,00000000	11,82
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60
TOTAL Material:					40,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					30,04
VALOR:					70,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,1600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5300
TOTAL Material:					12,3807
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					19,2866

VALOR: 31,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	216,1400
					216,1400
TOTAL Material:					216,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
					30,0320
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					246,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	133,5500
					133,5500
TOTAL Material:					133,5500
VALOR:					133,66

11.8.1. CPU 23 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS - COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TABULADAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	45,74
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,70000000	85,97
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	SEINFRA	KG	0,02000000	21,21
					146,59
TOTAL Material:					146,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32
					13,36
TOTAL Mão de Obra:					13,36
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,00500000	37,54
					0,19
TOTAL Serviço:					0,19
VALOR:					160,14

11.8.2. CPU 24 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS - COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TABULADAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	45,74
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,70000000	53,13
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	SEINFRA	KG	0,02000000	21,21
					90,76
TOTAL Material:					90,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32
					13,36
TOTAL Mão de Obra:					13,36
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,00500000	37,54
					0,19
TOTAL Serviço:					0,19
VALOR:					104,31

11.8.3. CPU 25 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2' (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I6185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
TOTAL Material:						10,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL Mão de Obra:						20,03
VALOR:						30,42

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	SEINFRA	M	1,00000000	7,7000	7,7000
TOTAL Material:						7,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						37,73

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
TOTAL Material:						1,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra:						5,0310
VALOR:						6,98

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9905	NOBREAK 800VA 220/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	495,88	495,88
TOTAL Material:						495,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	27,14	5,43
TOTAL Mão de Obra:						8,78
VALOR:						504,66

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,85	1,09
TOTAL Material:						1,09
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:						2,17

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8400	1,9880
TOTAL Material:						2,2000
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:						11,79

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	11,7400	1,4088
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6500	3,5105
TOTAL Material:						5,0518
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:						19,23

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 ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6400	3,2480
TOTAL Material:						3,5130
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						14,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7000	0,8350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5700	1,3884
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8900	4,0613
TOTAL Material:						6,4172
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:						20,59

12.1.6. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,85	1,09
TOTAL Material:						1,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	21,90	1,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	16,57	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,42

VALOR: 2,81

12.1.7. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,71	0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,10	3,26
TOTAL Material:						3,33

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	21,90	14,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,57	4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,80
VALOR:						22,13

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 LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,75	5,19
TOTAL Material:						5,19

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:						12,00

12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8400	3,9780
TOTAL Material:						4,2430

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						12,3005
VALOR:						16,54

12.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7000	0,6680
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2800	3,8848
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3200	1,6016
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL Material:						6,3664

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,54

13.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850

VALOR: 10,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	34,9800	20,9880
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,4600	14,0760
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	172,9600	345,9200
TOTAL Material:					380,9840	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					21,0145	
VALOR:					402,00	

14.1.1. CPU 08 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

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



Momentum Construtora Limitada
 CNPJ 26.754.240/0001-75
 Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
 Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.18.1

Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Eclida Barbosa Ribeiro, localizado na Sede do Município de Umari/CE, nos moldes do Termo de Ajuste n. 67/2022 e MAPP n. 2326, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Saúde

MUNICÍPIO UMARI

DATA LICITAÇÃO 07/02/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,43%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.342,69	100,00%						100,00% 48.342,69
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	87.849,81	10,00%	40,00%	50,00%				100,00% 87.849,81
3	PAREDES E PAINÉIS	38.600,74		10,00%	30,00%	50,00%	10,00%		100,00% 38.600,74
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	56.043,98			35,00%	35,00%	30,00%		100,00% 56.043,98
5	REVESTIMENTOS	110.400,95			50,00%	50,00%			100,00% 110.400,95
6	COBERTURA	100.789,60			35,00%	35,00%	30,00%	30,00%	100,00% 100.789,60
7	PISOS	97.709,75		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00% 97.709,75
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.892,61		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00% 48.892,61
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	29.649,05					50,00%	50,00%	100,00% 29.649,05
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	19.066,60					50,00%	50,00%	100,00% 19.066,60
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	83.851,16					41,925,58	41,925,58	100,00% 83.851,16
12	PINTURA	64.538,50		6,453,85	12,907,70	25,815,40	19,361,55		100,00% 64.538,50
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	11.654,40					5,827,20	5,827,20	100,00% 11.654,40
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.491,00						46,491,00	100,00% 46.491,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	223.037,71	6,77%	9,17%	24,83%	15,34%	18,96%	11,18%	100,00% 223.037,71
		1.066.918,55	72.227,32	169.485,63	432.255,35	702.622,05	904.926,53	1.066.918,55	100,00% 1.066.918,55



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.18.1

Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Ecilda Barbosa Ribeiro,

OBRA: localizado na Sede do Município de Umari/CE, nos moldes do Termo de Ajuste n. 67/2022 e MAPP n. 2326, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Saúde

MUNICÍPIO UMARI

DATA DA LICITAÇÃO 07/02/2023

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
G+S	Garantia/Seguro	0,80
L	Lucro	6,59
	TOTAL	7,39
Impostos		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

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

BDI= 26,43%



ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.18.1
 Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Ecilda Barbosa Ribeiro, localizado na Sede do Município de Umari/CE, nos moldes do Termo de Ajuste n. 67/2022 e
 OBRA: MAPP n. 2326, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Saúde

MUNICÍPIO UMARI
 DATA DA LICITAÇÃO 07/02/2023
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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	Férias 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

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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
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	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

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

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%
 A + B + C + D

ELETROPORT

SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.18.1
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Umari - CE



Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.18.1**, com data de abertura marcada para o dia **07 DE FEVEREIRO DE 2023, às 09:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Ecilda Barbosa Ribeiro, localizado na Sede do Município de Umari/CE, nos moldes do Termo de Ajuste n. 67/2022 e MAPP n. 2326, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Saúde.	R\$ 1.067.069,13

VALOR TOTAL R\$ 1.067.069,13 (UM MILHÃO SESSENTA E SETE MIL SESSENTA E NOVE REAIS E TREZE CENTAVOS)

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP.

ENDEREÇO: Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 – Bairro Lagoa Seca – Juazeiro do Norte – Ceará

CNPJ: 06.043.276/0001-33

FONES: (88) 2141 - 3979

Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) Dias

Prazo de Execução: De acordo com o Edital

Conta: Banco do Brasil

Agência: 1020 - 0

Conta Corrente: 16.834 - 3

JUAZEIRO DO NORTE - CE
06 DE FEVEREIRO DE 2023.

DIVAL
TELES
CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
Dados: 2023.02.06 15:36:15 -03'00'

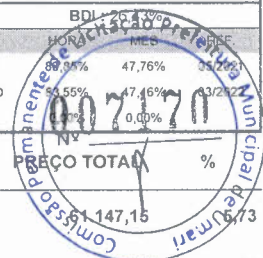
JOAO LEITE
DE ARAUJO
NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
Dados: 2023.02.06 15:36:31 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

ELETRPORT

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 06/02/2023	BDI: 26,41%
LOCAL:	UMARI - CE	FONTE: VERSÃO	HORA: 89,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
		Composição: PRÓPRIA	PREÇO TOTAL: 1.147,15



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	16.281,90	1,53
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	44.865,25	4,20
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	111.143,34	10,42
2.1	BALDRAMES	22.548,61	2,11
2.2	ESTRUTURA	88.594,73	8,30
3	PAREDES E PAINÉIS	48.817,92	4,57
3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	25.072,93	2,35
3.2	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	4.040,00	0,38
3.3	VERGAS E CHAPIM	807,80	0,08
3.4	DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS	14.373,19	1,35
3.5	ANDAIMES	4.524,00	0,42
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	70.910,50	6,65
4.1	ESQUADRIAS METÁLICAS	27.307,51	2,56
4.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	43.602,99	4,09
5	REVESTIMENTOS	139.609,80	13,08
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	82.515,99	7,73
5.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	53.935,10	5,05
5.3	ACABAMENTOS PARA TETOS	3.158,71	0,30
6	COBERTURA	127.419,76	11,94
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	82.118,37	7,70
6.2	TELHAS	45.301,39	4,25
7	PISOS	123.567,01	11,58
7.1	LASTROS	33.311,62	3,12
7.2	PISOS INTERNOS	66.779,72	6,26
7.3	PISOS EXTERNOS	23.475,67	2,20
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	61.868,91	5,80
8.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	7.302,40	0,68
8.2	REGISTROS E VÁLVULAS	3.017,17	0,28
8.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	51.549,34	4,83
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	37.399,91	3,50
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	25.715,44	2,41
9.2	POÇOS E CAIXAS	11.684,47	1,10
10	SISTEMA DE AR CONDIÇONADO	24.131,63	2,26

DIVAL TELES CARNEIRO

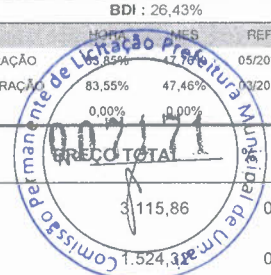
Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2023.02.06 15:41:42 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

ELETROPORT	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA :	06/02/2023	BDI :	26,43%	
	LOCAL:	UMARI - CE	FONTE	VERSÃO	COMPOSIÇÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR	%
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	3.115,86	0,29
10.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	1.524,44	0,14
10.3	CLIMATIZAÇÃO	19.491,45	1,83
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	106.078,30	9,94
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E ELETROCALHAS	14.117,44	1,32
11.2	QUADROS / CAIXAS	5.455,08	0,51
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	13.518,66	1,27
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	1.703,33	0,16
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	5.282,65	0,50
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS/ ACESSÓRIOS	9.582,20	0,90
11.7	EXAUSTORES	3.491,50	0,33
11.8	GASES MEDICINAIS	52.927,44	4,96
12	PINTURA	81.450,30	7,63
12.1	PAREDES E FORROS	76.525,80	7,17
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.924,50	0,46
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	14.745,60	1,38
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	6.604,80	0,62
13.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	8.140,80	0,76
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	58.779,00	5,51
14.1	GERÊNCIA	58.779,00	5,51

VALOR BDI TOTAL:	223.078,21	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	843.990,92	
VALOR TOTAL:	1.067.069,13	

UM MILHÃO SESSENTA E SETE MIL SESSENTA E NOVE REAIS E TREZE CENTAVOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO

LOCAL: UMARI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA: 06/02/2023 BDI: 26,43%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,21	187,38	1.778,52	2.248,56
1.1.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER 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	MÉS	6,00	837,13	1.058,38	5.022,78	6.350,28
1.1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.729,11	3.450,41	2.729,11	3.450,41
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.272,21	1.608,46	1.272,21	1.608,46
1.1.5	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 MM E ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	13,75	150,95	190,85	2.075,56	2.624,19
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	52,88	66,86	136,43	172,50
1.2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,20	14,10	17,83	355,32	449,32
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	348,81	24,68	31,20	8.608,63	10.882,87
1.2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	424,48	10,58	13,38	4.491,00	5.679,54
1.2.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	424,48	24,50	30,98	10.399,76	13.150,39
1.2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	722,18	8,81	11,14	6.362,41	8.045,09
1.2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	17,55	22,19	351,00	443,80
1.2.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,85	3,34	4,22	263,36	332,75
1.2.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	106,97	42,21	53,37	4.515,20	5.708,99
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.1	BALDRAMES								
2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	27,28	418,34	528,91	11.412,32	14.428,66
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,57	539,80	682,47	2.466,89	3.118,89
2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,15	692,54	875,58	796,42	1.006,92
2.1.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KGM ²	SEINFRA	M2	79,53	30,65	38,75	2.437,59	3.081,79
2.1.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,88	91,58	115,78	721,68	912,35
2.2	ESTRUTURA								
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	168,00	94,68	119,70	15.906,24	20.169,60
								48.361,29	61.147,15
								12.878,18	16.281,90
								35.483,11	44.865,25
								87.904,80	111.143,34
								17.834,87	22.548,61
								11.412,32	14.428,66
								2.466,89	3.118,89
								796,42	1.006,92
								2.437,59	3.081,79
								721,68	912,35
								15.906,24	20.169,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO

LOCAL: UMARI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA: 06/02/2023 BDI: 26,43%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
Composições		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.500,00	13,27	16,78	33.175,00	41.950,00
2.2.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,00	416,02	525,97	4.992,24	6.311,64
2.2.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	SEINFRA	M2	70,20	103,18	130,45	7.243,24	9.157,59
2.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	134,84	170,48	1.618,08	2.045,76
2.2.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	196,56	36,30	45,89	7.135,13	9.020,14
3	PAREDES E PAINÉIS								
3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	335,11	59,18	74,82	19.831,81	25.072,93
3.2	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES								
3.2.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	200,00	15,98	20,20	3.196,00	4.040,00
3.3	VERGAS E CHAPIM								
3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	1.638,28	2.071,28	638,93	807,80
3.4	DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS								
3.4.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	9,08	239,99	303,42	2.179,11	2.755,05
3.4.2	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	34,53	43,66	345,30	436,60
3.4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,22	385,95	487,96	2.014,66	2.547,15
3.4.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADAS	SEINFRA	M2	8,13	840,02	1.062,04	6.829,36	8.634,39
3.5	ANDAIMES								
3.5.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	600,00	5,96	7,54	3.576,00	4.524,00
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
4.1	ESQUADRIAS METÁLICAS								
4.1.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	21,67	857,92	1.084,67	18.591,13	23.504,80
4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	36,12	83,27	105,28	3.000,00	3.802,71
4.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
4.2.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	16,00	774,58	979,30	12.393,28	15.638,80
4.2.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	SEINFRA	UN	8,00	841,61	1.064,05	6.732,84	8.516,40
4.2.3	CPU 0.4	PORTA P9, PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EMASSADA COM MASSA ÓLEO E	COMPOSIÇÃO	UN	3,00	1.609,49	2.034,88	4.828,47	6.034,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 06/02/2023 BDI: 26,43%
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 202202 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.4	C1989	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO. FORRAMENTO MESMO PADRÃO E BARRA DE APOIO	S PRÓPRIAS	UN	6,00	867,96	1.097,36	5.207,76	6.584,16
4.2.5	CPU 0.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)M COMPLETA	COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS	UN	2,00	1.757,59	2.222,12	3.515,18	4.444,24
4.2.6	CPU 0.6	PORTA P23, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS	UN	1,00	1.810,29	2.288,75	1.810,29	2.288,75
5		REVESTIMENTOS						110.425,64	139.609,80
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						65.265,34	82.515,99
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.367,98	6,12	7,74	8.372,04	10.588,17
5.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	443,29	38,73	48,97	17.168,62	21.707,91
5.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	924,69	42,96	54,31	39.724,68	50.219,91
5.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						42.662,23	53.935,10
5.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	443,29	88,39	111,75	39.182,40	49.537,66
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	443,29	7,85	9,92	3.479,83	4.397,44
5.3		ACABAMENTOS PARA TETOS						2.498,07	3.158,71
5.3.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,48	29,57	37,39	2.498,07	3.158,71
6		COBERTURA						100.782,08	127.419,76
6.1		ESTRUTURA DE MADEIRA						64.952,49	82.118,37
6.1.1	100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	506,99	31,08	39,29	15.757,25	19.919,64
6.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	26,22	109,05	137,87	2.859,29	3.614,95
6.1.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	533,21	86,90	109,87	46.335,95	58.583,78
6.2		TELHAS						35.829,59	45.301,39
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	533,21	62,72	79,30	33.442,83	42.283,55
6.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,60	26,32	33,28	1.252,83	1.634,13
6.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,20	11,91	15,06	1.133,83	1.437,71
7		PISOS						97.734,50	123.502,01
7.1		LASTROS						26.345,01	33.317,62

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2023.02.06 15:42:48 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA :	06/02/2023	BDI :	26,43%
LOCAL:	UMARI - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
		Composições	PROPRIA	MES	06/2021
				DATA REF.	03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	43,52	46,35	58,60	2.017,15	2.550,27
7.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	377,97	37,59	47,53	14.207,89	17.964,91
7.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	421,49	24,01	30,36	10.119,97	12.796,44
7.2		PISOS INTERNOS						52.821,34	66.779,72
7.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	83,51	84,03	106,24	7.017,35	8.872,10
7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	83,51	7,85	9,92	655,55	828,42
7.2.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	337,98	106,63	134,81	36.038,81	45.563,08
7.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	337,98	7,85	9,92	2.653,14	3.352,76
7.2.5	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	336,65	14,60	18,46	4.915,09	6.214,56
7.2.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	20,00	77,07	97,44	1.541,40	1.948,80
7.3		PISOS EXTERNOS						18.568,15	23.475,67
7.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	68,16	272,42	344,42	18.568,15	23.475,67
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						48.935,57	61.868,91
8.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						5.776,03	7.302,40
8.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	71,50	19,54	24,70	1.397,11	1.766,05
8.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	22,80	26,55	33,57	605,34	765,40
8.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	35,38	32,87	41,56	1.162,94	1.470,39
8.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	37,59	47,53	225,54	285,18
8.1.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60MM (2")	SEINFRA	M	34,20	51,81	65,50	1.771,90	2.240,10
8.1.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	76,65	96,91	613,20	775,28
8.2		REGISTROS E VÁLVULAS						2.386,42	3.017,17
8.2.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	9,00	89,88	113,64	808,92	1.022,76
8.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	77,56	98,06	310,24	392,24
8.2.3	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40MM	SEINFRA	UN	2,00	314,46	397,57	628,92	795,14
8.2.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	133,07	168,24	266,14	338,48
8.2.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	74,44	94,11	372,20	458,55
8.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						40.773,12	51.543,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 06/02/2023	VERSÃO	BDI : 26,43%	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL: UMARI - CE	FONTE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	SINAPI	Composições	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	723,22	914,37	2.892,88	3.657,48
8.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	9,00	1.000,43	1.264,84	9.003,87	11.383,56
8.3.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	23,00	506,09	639,85	11.640,07	14.716,55
8.3.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	322,20	407,36	1.933,20	2.444,16
8.3.5	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	2,00	879,48	1.111,93	1.758,96	2.223,86
8.3.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	99,72	126,08	498,60	630,40
8.3.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	29,00	51,58	65,21	1.495,82	1.891,09
8.3.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	30,34	38,36	394,42	498,68
8.3.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	35,38	44,73	176,90	223,65
8.3.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	14,40	220,26	278,47	3.171,74	4.009,97
8.3.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	88,85	112,33	1.155,05	1.460,29
8.3.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	587,95	743,35	1.175,90	1.486,70
8.3.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	SEINFRA	UN	8,00	108,34	136,97	866,72	1.095,76
8.3.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	23,00	161,86	204,64	3.722,78	4.706,72
8.3.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	68,17	86,19	886,21	1.120,47
9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS						29.581,68	37.399,91
9.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						20.339,93	25.715,44
9.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM(1") (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	SEINFRA	M	24,00	26,55	33,57	637,20	805,68
9.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	155,11	76,56	96,79	11.875,22	15.013,10
9.1.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	125,10	62,57	79,11	7.827,51	9.896,66
9.2		POÇOS E CAIXAS						9.241,75	11.684,47
9.2.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	45,22	57,17	686,04	846,04
9.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	23,00	47,73	60,35	1.388,05	1.726,05
9.2.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	301,76	381,52	763,04	953,04
9.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	420,12	531,16	6.905,08	8.871,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA :	06/02/2023																									
LOCAL:	UMARI - CE	BDI :	26,43%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Composições</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	Composições							0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																								
Composições																												
		0,00%	0,00%																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	256,04	323,71	1.536,24	1.942,26
10		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						19.086,98	24.131,63
10.1		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE						2.464,44	3.115,86
10.1.1	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	67,68	85,57	1.218,24	1.540,26
10.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	39,65	50,13	713,70	902,34
10.1.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	49,83	63,00	298,98	378,00
10.1.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	38,92	49,21	233,52	295,26
10.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						1.205,75	1.524,32
10.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	201,63	5,98	7,56	1.205,75	1.524,32
10.3		CLIMATIZAÇÃO						15.416,79	19.491,45
10.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.668,85	3.374,23	8.006,55	10.122,69
10.3.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.509,17	4.436,64	3.509,17	4.436,64
10.3.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.901,07	4.932,12	3.901,07	4.932,12
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						83.905,87	106.078,30
11.1		ELETRODUTOS DE PVC E ELETROCALHAS						11.168,00	14.117,44
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	469,34	15,00	18,96	7.040,10	8.898,69
11.1.2	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM	SEINFRA	M	40,11	85,67	108,31	3.436,22	4.344,31
11.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	26,56	33,58	318,72	402,96
11.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	31,08	39,29	372,96	471,48
11.2		QUADROS / CAIXAS						4.314,05	5.455,08
11.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	205,00	7,33	9,27	1.502,65	1.900,35
11.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	248,78	314,53	497,56	629,06
11.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,07	385,70	305,07	385,70
11.2.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	618,73	782,26	618,73	782,26
11.2.5	CFU 0.7	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	COMPOSIÇÃO S. PRÓPRIAS	UN	100,00	11,34	14,34	1.134,00	1.434,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA :	06/02/2023	BDI :	26,43%
LOCAL:	UMARI - CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	05/2021
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	256,04	323,71	256,04	323,71
11.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						10.693,45	13.518,66
11.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	1.552,03	5,98	7,56	9.281,14	11.733,35
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	10,00	7,16	9,05	71,60	90,50
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	10,00	8,50	10,75	85,00	107,50
11.3.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	SEINFRA	M	10,00	11,06	13,98	110,60	139,80
11.3.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	SEINFRA	M	76,75	14,92	18,86	1.145,11	1.447,51
11.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.347,30	1.703,33
11.4.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	24,00	16,20	20,48	388,80	491,52
11.4.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	94,83	119,89	284,49	359,67
11.4.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	155,17	196,18	155,17	196,18
11.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	3,00	134,33	169,83	402,99	509,49
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	115,85	146,47	115,85	146,47
11.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						4.178,45	5.282,65
11.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	55,00	15,27	19,31	839,85	1.062,05
11.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	130,00	19,08	24,12	2.480,40	3.135,60
11.5.3	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	SEINFRA	UN	35,00	24,52	31,00	858,20	1.085,00
11.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						7.579,40	9.582,20
11.6.1	CPU 0.2	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	100,00	61,69	77,99	6.169,00	7.799,00
11.6.2	CPU 0.1	LUMINÁRIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	20,00	70,52	89,16	1.410,40	1.783,20
11.7		EXAUSTORES						2.761,62	3.491,50
11.7.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,18	31,68	40,05	480,90	607,96
11.7.2	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	6,00	246,42	311,55	1.478,92	1.869,30
11.7.3	C3873	GRELHA DE INSUFLETAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	133,70	169,04	802,20	1.041,24
11.8		GASES MEDICINAIS						41.863,60	52.927,84
11.8.1	CPU 23	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN "3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS - COM O=PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	M	223,80	160,29	202,65	35.872,90	44.534,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO

OBRA:

LOCAL: UMARI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA: 06/02/2023

VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022.02 COM DESONERAÇÃO

Composições

BDI: 26,43%

HORA

83,85%

47,76%

0,00%

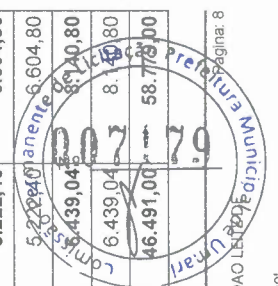
0,00%

DATA REF.

05/2021

03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	23	INSTALAÇÃO							
11.8.2	CPU 24	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN "1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS - COM O=PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS	M	15,00	104,41	132,01	1.566,15	1.980,15
11.8.3	CPU 25	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 12"	COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS	UN	3,00	30,43	38,47	91,29	115,41
11.8.4	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)MM	SEINFRA	M	48,00	37,73	47,70	1.811,04	2.289,60
11.8.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	144,00	6,99	8,84	1.006,56	1.272,96
11.8.6	CPU 28	NOBREAK 800VA 220/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS	UN	3,00	505,22	638,75	1.515,66	1.916,25
12		PINTURA						64.422,20	81.450,30
12.1		PAREDES E FORROS						60.526,70	76.525,80
12.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.330,69	2,15	2,72	2.860,98	3.619,48
12.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	924,69	11,79	14,91	10.902,10	13.787,13
12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	924,69	19,23	24,31	17.781,79	22.479,21
12.1.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	406,00	14,98	18,94	6.081,88	7.689,64
12.1.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	406,00	20,60	26,04	8.363,60	10.572,24
12.1.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	399,35	2,50	3,16	998,38	1.261,95
12.1.7	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	399,35	21,96	27,76	8.769,73	11.085,96
12.1.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	399,35	11,94	15,10	4.768,24	6.030,19
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.895,50	4.924,50
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	105,00	16,55	20,92	1.737,75	2.196,60
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	105,00	20,55	25,98	2.157,75	2.727,90
13		LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						11.661,44	14.745,60
13.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA						5.222,40	6.604,80
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	480,00	10,88	13,76	5.222,40	6.604,80
13.2		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						6.439,04	8.140,80
13.2.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,00	402,44	508,80	6.439,04	8.140,80
14		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						46.491,00	58.778,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO

LOCAL: UMARI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA : 06/02/2023 BDI : 26,43%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
Composições				
		0,00%	0,00%	
		PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	GERÊNCIA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1										
14.1.1	GPU0.8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	464,91	587,79	46.491,00	58.779,00
							VALOR BDI TOTAL:		223.078,21	
							VALOR ORÇAMENTO:		843.990,92	
							VALOR TOTAL:		1.067.069,13	
UM MILHÃO SESENTA E SETE MIL SESENTA E NOVE REAIS E TREZE CENTAVOS										



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA :	06/02/2023
LOCAL:	UMARI - CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SEINFRA	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	83,55% 47,46% 03/2022
		Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%
		BDI :	26,43%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.147,15	100,00 % 61.147,15						100,00 % 61.147,15
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	111.143,34	10,00 % 11.114,33	40,00 % 44.457,34	50,00 % 55.571,67				100,00 % 111.143,34
3	PAREDES E PAINÉIS	48.817,92		10,00 % 4.881,79	30,00 % 14.645,38	50,00 % 24.408,96	10,00 % 4.881,79		100,00 % 48.817,92
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	70.910,50		30,00 % 21.273,15	35,00 % 24.818,68	50,00 % 24.818,67			100,00 % 70.910,50
5	REVESTIMENTOS	139.609,80			50,00 % 69.804,90	50,00 % 69.804,90			100,00 % 139.609,80
6	COBERTURA	127.419,76			35,00 % 44.596,92	30,00 % 38.225,92	30,00 % 38.225,92		100,00 % 127.419,76
7	PISOS	123.567,01		10,00 % 12.356,70	20,00 % 24.713,40	40,00 % 49.426,80	30,00 % 37.070,11		100,00 % 123.567,01
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	61.868,91		10,00 % 6.186,89	20,00 % 12.373,78	40,00 % 24.747,56	30,00 % 18.560,68		100,00 % 61.868,91
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	37.399,91				50,00 % 18.699,96	50,00 % 18.699,95		100,00 % 37.399,91
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	24.131,63					100,00 % 24.131,63		100,00 % 24.131,63
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	106.078,30				50,00 % 53.039,15	50,00 % 53.039,15		100,00 % 106.078,30
12	PINTURA	81.450,30		10,00 % 8.145,03	20,00 % 16.290,06	40,00 % 32.580,12	30,00 % 24.435,09		100,00 % 81.450,30
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	14.745,60				50,00 % 7.372,80	50,00 % 7.372,80		100,00 % 14.745,60
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	58.779,00						100,00 % 58.779,00	100,00 % 58.779,00
		1.067.069,13	72.261,48	97.300,90	262.814,79	270.383,93	202.285,50	162.022,53	1.067.069,13
			72.261,48	169.562,38	432.377,17	702.761,10	905.046,60	1.067.069,13	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL EL CIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 06/02/2023	BDI : 26,43%
LOCAL:	UMARI - CE	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA	VERSÃO 03/2021 47,76% 47,46% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	HONORÁRIOS PRECATORIAIS Nº 007782 03/2021	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6200	35,3124
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3100	24,3100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2700	55,2150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1200	2,2680
TOTAL Material:						117,1054

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

VALOR:	148,21
VALOR SEM ENCARGOS:	128,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,13
VALOR COM ENCARGOS:	148,21
VALOR COM BDI:	187,38
QUANTIDADE:	12,00
VALOR BDI TOTAL:	470,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	837,1300	837,1300
TOTAL Material:						837,1300

VALOR:	837,13
VALOR SEM ENCARGOS:	837,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	837,13
VALOR COM BDI:	1.058,38
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	1.327,50

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	65,6600	1,2410
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	540,4900	540,4900
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	289,7800	289,7800
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2300	73,2300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,2700	306,7500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,1200	15,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,7400	77,9200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5600	16,8000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,0400	661,2000

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por
 DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2023.02.06 15:41:42
 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por
 JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 06/02/2023	BDI : 26,43%															
LOCAL:	UMARI - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,55%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>9,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,90%</td> <td>03,78%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORAS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,76%	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	9,55%	47,46%	Composição	PRÓPRIA	0,90%	03,78%
FORTE	VERSÃO	HORAS	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,76%															
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	9,55%	47,46%															
Composição	PRÓPRIA	0,90%	03,78%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE																	

I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	1,6700	58,7580
						TOTAL Material: 2.316,8310

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2660
TOTAL Mão de Obra:						688,2260

VALOR:	2.729,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2.309,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	419,57
VALOR COM ENCARGOS:	2.729,11
VALOR COM BDI:	3.450,41
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	721,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3300	48,3300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5300	331,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3500	21,4000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3100	31,8600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3800	36,3800
I1406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1900	2,3800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4000	39,4000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	489,7200	489,7200
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,9600	264,9600
TOTAL Material:						1.272,2100

VALOR:	1.272,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.272,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.272,21
VALOR COM BDI:	1.608,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	336,25

C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 MM E ALTURA DE 2 M (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	34,6200	38,0820
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,6500	3,8250
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,2700	63,1905
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1200	2,2680

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por
DIVAL TELES CARNEIRO
Dados: 2023.02.06 15:41:42
-03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por
JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 06/02/2023	BDI : 26,43%															
LOCAL:	UMARI - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,76%</td> <td>06,661</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,46%</td> <td>03,270</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,000</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	06,661	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,46%	03,270	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,000
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	06,661															
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,46%	03,270															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,000															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE																	

TOTAL Material: 107,365

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

VALOR:	150,95
VALOR SEM ENCARGOS:	123,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,08
VALOR COM ENCARGOS:	150,95
VALOR COM BDI:	190,85
QUANTIDADE:	13,75
VALOR BDI TOTAL:	548,63

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR COM BDI:	66,86
QUANTIDADE:	2,58
VALOR BDI TOTAL:	36,07

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR COM BDI:	17,83
QUANTIDADE:	25,20
VALOR BDI TOTAL:	94,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRÓPORT	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA :	06/02/2023	BDI :	26,43%	
	LOCAL:	UMARI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/192
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	15,65%	47,46%	03/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 24,6778

VALOR SEM ENCARGOS: 8,84

VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,84

VALOR COM ENCARGOS: 24,68

VALOR COM BDI: 31,20

QUANTIDADE: 348,81

VALOR BDI TOTAL: 2.274,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5762

VALOR: 10,58

VALOR SEM ENCARGOS: 3,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,79

VALOR COM ENCARGOS: 10,58

VALOR COM BDI: 13,38

QUANTIDADE: 424,48

VALOR BDI TOTAL: 1.188,54

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					24,5011

VALOR: 24,50

VALOR SEM ENCARGOS: 9,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,08

VALOR COM ENCARGOS: 24,50

VALOR COM BDI: 30,98

QUANTIDADE: 424,48

VALOR BDI TOTAL: 2.750,63

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135

VALOR: 8,81

VALOR SEM ENCARGOS: 3,16

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA : 06/02/2023	BDI : 26,43%	
	LOCAL:	UMARI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 8,85
 VALOR COM BDI: 17,74
 QUANTIDADE: 722,18
 VALOR BDI TOTAL: 1.682,68

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480

VALOR: 17,55
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,60
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,95
 VALOR COM ENCARGOS: 17,55
 VALOR COM BDI: 22,19
 QUANTIDADE: 20,00
 VALOR BDI TOTAL: 92,80

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	126,6300	1,3170
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	163,5500	1,7009
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,0179

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:					0,3234

VALOR: 3,34
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,85
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,49
 VALOR COM ENCARGOS: 3,34
 VALOR COM BDI: 4,22
 QUANTIDADE: 78,85
 VALOR BDI TOTAL: 69,39

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	126,6300	42,2058
TOTAL Equipamento Custo Horário:					42,2058

VALOR: 42,21
 VALOR SEM ENCARGOS: 37,88
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,33
 VALOR COM ENCARGOS: 42,21