

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:						9,00



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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7850
TOTAL Material:					1,7850
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,91

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,587,3600	2,587,3600
TOTAL Material:					2,587,3600
VALOR:					2,587,36

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,402,0200	3,402,0200
TOTAL Material:					3,402,0200
VALOR:					3,402,02

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,781,9600	3,781,9600
TOTAL Material:					3,781,9600
VALOR:					3,781,96

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,3000	3,6300
TOTAL Material:					3,6300
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2420
VALOR:					14,89

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	35,7400	35,7400
TOTAL Material:					35,7400
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	21,6010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,6020
VALOR:					84,54

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,3000	3,6300
TOTAL Material:					3,6300
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2420
VALOR:					14,89

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,5400	8,2940
TOTAL Material:						9,2340
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	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:						30,82

1.11.2.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
TOTAL Material:						1,6500
Mão de Obra						
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:						7,28

1.1.1.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5400	30,5400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0400	30,0400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8400	24,8400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,9700	82,9700
TOTAL Material:						168,3900
Mão de Obra						
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:						243,47

1.2.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5400	30,5400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0400	30,0400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8400	24,8400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,1500	101,1500
TOTAL Material:						186,5700
Mão de Obra						
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:						299,19

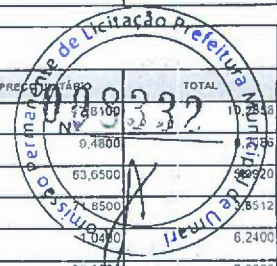
1.1.1.2.4. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
10012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	573,33	573,33
TOTAL Material:						573,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	505,51	7,27
TOTAL Serviço:						7,27
VALOR:						600,75

1.11.2.5. 078400 - CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D (UN)						
Material						
1077946	CAIXA TERMOTECNICA PVC 300mm DE DIAMETRO	SBC	UN	1,0000	33,00	33,00
TOTAL Material:						33,00
Mão de Obra						
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8510	12,19	10,37
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8510	16,40	13,96

TOTAL Mão de Obra:	74,33
VALOR:	57,33

**1.11.2.6. 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
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	78,8100	10,2838
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,4800	2,0856
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,0500	5,0440
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,8500	3,9912
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0400	6,2400
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,6000	2,6600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,4400	0,2832
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5500	55,5500
TOTAL Material:					93,5108



Mão de Obra	FORTE	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:					160,8544
VALOR:					253,97

**1.11.3.1. 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	1,7500	1,7850
TOTAL Material:					1,7850

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:					5,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5200	2,5704
TOTAL Material:					2,5704

Mão de Obra	FORTE	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:					7,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4400	3,5088
TOTAL Material:					3,5088

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1811
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8812
VALOR:					8,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5200	5,6304
TOTAL Material:					5,6304

Mão de Obra	FORTE	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:					10,89

**1.11.3.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM² (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4400	3,5088
TOTAL Material:					3,5088

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369		CABO EM PVC 1000V 16/1MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,4800	8,6496
TOTAL Material:							8,6496
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:							14,66

1.11.4.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002370		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,07	12,07
00001576		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL Material:							13,31

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:							15,80

1.11.4.2. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002392		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	81,02	81,02
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	1,24	3,72
TOTAL Material:							84,74

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	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:							92,22

1.11.4.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	QTD	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	114,16	114,16
00001576		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,84	7,92
TOTAL Material:							122,08

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:							151,59

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18265		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,4000	108,4000
TOTAL Material:							108,4000

Mão de Obra			FONTE	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:							130,92

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

Material	QTD	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	112,3100	112,3100
TOTAL Material:							112,3100
VALOR:							112,31

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1700	7,1700
TOTAL Material:							7,1700

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:					15,08	
VALOR:					15,08	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9400	7,9400
TOTAL Material:					7,9400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					16,8864	
VALOR:					18,83	

1.11.5.3. C1487 - INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3100	10,3100
TOTAL Material:					10,3100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898	
VALOR:					24,20	

1.11.6.1. 060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,85	0,09
1050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	1,0000	27,51	27,51
TOTAL Material:					27,60	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1059806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	12,19	12,19
1059250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:					28,59	
VALOR:					56,19	

1.11.6.2. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	18,78	18,78
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15" CM. PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	92,68	92,68
TOTAL Material:					111,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	16,69	3,29
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	21,02	9,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,73	
VALOR:					124,69	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4100	0,7953
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,9700	0,8963
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,2200	10,3222
TOTAL Material:					12,0135	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	6,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	
VALOR:					31,30	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	209,7800	209,7800
TOTAL Material:					209,7800	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6100
TOTAL Mão de Obra:					30,0220	
VALOR:					239,81	

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17363	GRELHAS DE INSULAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	129,6200	129,6200
TOTAL Material:					129,6200	
VALOR:					129,62	

11.8.1. 102362 - ALÇARADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	19,43	1,54
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	39,84	0,09
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	25,09	25,59
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	51,33	44,66
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,81050000	85,98	52,49
TOTAL Material:					124,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,71	20,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,57	16,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,76	

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	285,17	1,28
TOTAL Serviço:					1,28	
VALOR:					162,41	

11.8.2. 103109 - ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF\_09/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54280000	41,65	22,60
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,27140000	219,32	59,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					82,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48530000	16,50	8,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76790000	20,21	35,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,72	
VALOR:					125,84	

11.1.8.3. 103044 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	19,12	0,20
00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	29,77	29,77
TOTAL Material:					39,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,50	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,21	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,03	
VALOR:					34,00	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	7,4700	7,4700
TOTAL Material:					7,4700	
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	30,0310
					VALOR:	37,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	
					TOTAL Material:	1,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,3760	
					TOTAL Mão de Obra:	5,9310
					VALOR:	6,93



1.11.8.6. 19905 - NOBREAK 800VA 220/220V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19905	NOBREAK 800VA 220/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	481,2800	
					TOTAL Material:	481,2800
					VALOR:	481,28

1.12.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,65	
					TOTAL Material:	1,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,90	
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,88
					VALOR:	2,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7500	
					TOTAL Material:	2,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	8,5250
					VALOR:	11,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11450	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3900	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	
116	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,0400	
					TOTAL Material:	4,9368
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	19,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5100	
					TOTAL Material:	3,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	11,4620
					VALOR:	14,88

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2100	0,8105
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2300	1,3476
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,1900	3,9423
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2304</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,41</b>	



**1.12.1.6. 88488 - APLICAÇÃO DE FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,65	1,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,06</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,48</b>	

**1.12.1.7. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,69	0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,04	3,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,23</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>18,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,03</b>	

**1.12.1.8. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,29	5,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,04</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,85</b>	

**1.12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,5800	3,8810
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,1410</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,3005</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,42</b>	

**1.12.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,2100	0,6484
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,5700	3,7712
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,9600	1,5548
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,1824</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,36</b>	



1.13.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,88
VALOR:					10,88



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	33,9500
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	22,7700
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	167,8700
TOTAL Material:					224,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,0145
VALOR:					390,79

1.14.1.1. 140101 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
140101	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	464,91	464,91
TOTAL OUTROS:					464,91
VALOR:					464,91

*Ricardo*  
 Ricardo Denis de Souza Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211090116-0

*W*  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZAL  
 168 578 3111

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ	<b>DATA:</b>	06/02/2023	<b>BDI:</b>	20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ	<b>FONTE:</b>	VERGÃO	<b>HORA:</b>	112,76%
<b>LOCAL:</b>	UMARI CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	07 T COM DESONERACAO	<b>REF.:</b>	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CEARÁ	<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERACAO		05/2021
		<b>SICRO 3:</b>	2022/10 COM DESONERACAO		03/2017
		<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERACAO		01/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		03/2022
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ	856.505,54	6,54%	63.564,49	181.388,16	202.892,83	303.273,03	48.869,04	856.505,54
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	226.374,41	6,60%	16.796,98	47.946,10	53.628,10	80.159,18	12.903,34	226.374,41
		1.082.879,95	71.458,70	80.361,47	229.334,26	256.520,93	383.432,21	61.772,38	1.082.879,95
			71.458,70	151.820,17	381.154,43	637.675,36	1.021.107,57	1.082.879,95	

  
 Ricardo Dantas de Souza Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 214099116-0





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ
<b>LOCAL:</b>	UMARI CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CEARÁ

DATA : 06/02/2023		BDI : 26,43%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	-
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	-	03/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	26,00%	-



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

<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
AC	Administração central	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Impostos</b>		
	ISS	3,00
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,43%

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

*Ricardo Denis de Souza*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211099116-0

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ	<b>DATA :</b> 06/02/2023		<b>BDI :</b> 26,43%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ECILDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	UMARI CEARÁ	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2622/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Contribuição	PRÓPRIA	0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

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

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

B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,84</b>	<b>16,61</b>

<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



Ricardo Dantas de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 211003116-0



# RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Ecilda Barbosa Ribeiro	<b>DATA :</b> 28/01/2023	<b>BDI :</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023.01.16.1/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umariz/CE	SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umariz/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PREÇOS



Item	Descrição	Valor	Porcentagem
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
3	PAREDES E PAINÉIS		
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
5	REVESTIMENTOS		
6	COBERTURA		
7	PISOS		
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS		
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12	PINTURA		
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>221.158,86</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>836.772,95</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.057.930,94</b>

Um Milhão Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Trinta reais e Noventa e Quatro centavos

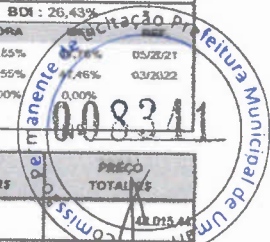
  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 12212/0  
 CPF: 309.222.563-63



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e ampliação do Hospital do Pequeno Porte Eclêze Barbosa Ribeiro
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.1R.12023
LOCAL:	Sede do Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umarizal/CE

DATA:	28/01/2023	BDI:	26,43%
FONTE	VERSÃO	NORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2021
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,45	1.745,40
1.1.2	C4937	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMBÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 5,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	6,00	617,60	4.905,60
1.1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.681,60	2.681,60
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.243,11	1.243,11
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	13,76	148,42	2.040,78
1.2	<b>DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>						
1.2.1	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS E REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,08	62,88	136,43
1.2.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,20	14,10	355,32
1.2.3	C1065	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	348,81	24,66	8.608,63
1.2.4	C1045	DEMOLUÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	424,48	10,58	4.491,00
1.2.5	C1052	DEMOLUÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	SEINFRA	M2	424,48	24,00	10.389,76
1.2.6	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	SEINFRA	M2	722,18	8,81	6.362,41
1.2.7	C1031	DEMOLUÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	17,55	351,00
1.2.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,85	3,29	259,42
1.2.9	C2632	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	106,97	41,46	4.434,98
2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
2.1	<b>BALDRAMES</b>						
2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	27,28	415,04	11.322,29
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,57	536,16	2.450,25
2.1.5	C0083	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM REFORÇO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,15	662,52	764,90
2.1.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	78,63	30,01	2.386,70
2.1.5	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. G/ AGRUBIÇÃO	SEINFRA	M3	7,88	90,06	709,67
2.2	<b>ESTRUTURA</b>						
2.2.1	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	163,00	93,66	15.333,20
2.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	2.500,00	13,04	32.600,00
2.2.3	C0643	CONCRETO P/ BRR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,00	409,72	4.916,64
2.2.4	C4479	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	70,20	101,32	7.112,96
2.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	134,84	1.618,08
2.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	196,56	35,53	6.983,78
3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
3.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	335,11	58,84	19.717,87
3.2	<b>RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES</b>						
3.2.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	200,00	15,98	3.196,00
3.3	<b>VERGAS E CHAPIM</b>						
3.3.1	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	1.617,06	630,65
3.4	<b>DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS</b>						
3.4.1	C4736	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM	SEINFRA	M2	9,08	234,92	2.133,07
3.4.2	100851	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, AREAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	34,11	341,10
3.4.3	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,22	378,26	1.974,52
3.4.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	8,13	822,96	6.690,66
3.5	<b>ANDAIMES</b>						
3.5.1	C0083	ANDAIMES METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	600,00	6,92	4.152,00
4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
4.1	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
4.1.1	94560	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	830,62	18.104,57

*Denilson Brasil de Melo*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142216/D  
 CPF: 3.09.222.593-63





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Ecilda Barbosen Ribeiro
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023.01.18.1/2023
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizal
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizal

<b>DATA:</b>	28/01/2023	<b>BDI:</b>	28,43%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>UNID</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,10
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,10
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	38,12	61,68	2.340,28
4.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
4.2.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	16,00	761,04	12.176,64
4.2.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	826,52	6.612,16
4.2.3	CPU 04	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
4.2.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	852,29	5.113,50
4.2.5	CPU 05	PORTA P-18, PORTA DE MADEIRACANISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA		UN	2,00	1.791,59	3.583,18
4.2.6	CPU 06	PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA CANISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA		UN	1,00	1.845,77	1.845,77
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						
6.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 1mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.387,06	6,00	8.331,00
6.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	443,29	38,60	17.110,99
6.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	924,69	42,80	39.576,73
6.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						
6.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	483,28	86,99	38.061,80
6.2.2	C4123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	443,29	7,84	3.475,36
6.3	<b>ACABAMENTOS PARA TETO</b>						
6.3.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,48	28,88	2.439,78
8	<b>COBERTURA</b>						
8.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						
8.1.1	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	508,99	30,88	15.544,31
8.1.2	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	26,22	107,36	2.820,22
8.1.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	533,21	85,73	45.712,09
8.2	<b>TELHAS</b>						
8.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	533,21	62,06	33.091,91
8.2.2	C4463	CUNHEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,60	26,16	1.245,22
8.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,20	11,90	1.132,88
9	<b>PISOS</b>						
9.1	<b>LASTROS</b>						
9.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	43,82	45,02	1.988,44
9.1.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	377,97	37,20	14.117,18
9.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	421,49	23,81	10.035,68
9.2	<b>PISOS INTERNOS</b>						
9.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	83,51	82,63	6.900,43
9.2.2	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	7,84	654,72
9.2.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	307,98	104,70	35.386,51
9.2.4	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	7,84	2.649,76
9.2.5	89950	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80x80CM. AF. DS22014	SINAPI	M	336,85	14,38	4.834,19
9.2.6	C2284	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,00	75,63	1.512,60
9.3	<b>PISOS EXTERNOS</b>						
9.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	68,16	270,11	18.410,70
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
10.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						
10.1.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES (D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	71,50	19,43	1.389,25
10.1.2	C2826	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES (D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,80	25,31	586,67
10.1.3	C2527	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES (D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	38,38	32,54	1.251,27

*Denilson Brasil de Melo*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142214/D  
 CPF: 319.222.583-63



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Estada Barbosa Ribeiro
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023.01.18.1/2023
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizal/CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizal/CE

<b>DATA:</b> 28/01/2023		<b>BDI:</b> 28,43%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>NORMA</b>	<b>DATA</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2021
SINAPI	262202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.4	C2828	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 90mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	37,24	223,44
8.1.5	C2829	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	34,20	51,22	1.751,72
8.1.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	75,64	605,12
<b>8.2 REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>2.346,62</b>
8.2.1	C2187	REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	88,32	794,88
8.2.2	C2186	REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	76,28	305,12
8.2.3	C2885	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	308,86	617,72
8.2.4	C2189	REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	130,80	261,60
8.2.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	73,24	366,20
<b>8.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>38.875,77</b>
8.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	708,07	2.832,28
8.3.2	C4633	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	8,00	878,68	7.029,44
8.3.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	23,00	497,13	11.433,99
8.3.4	C0880	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	315,39	1.892,34
8.3.5	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - D=500MM X C=300MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	2,00	868,86	1.737,72
8.3.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	87,83	439,15
8.3.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	20,00	80,62	1.612,40
8.3.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	28,07	364,91
8.3.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	34,80	174,00
8.3.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMVC'S	SEINFRA	M	14,40	215,86	3.108,38
8.3.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. PMVC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	86,77	1.128,01
8.3.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	576,84	1.153,68
8.3.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIRA	SEINFRA	UN	8,00	108,37	866,96
8.3.14	C2902	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	23,00	168,64	3.848,72
8.3.15	C4151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	67,01	871,13
<b>9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>							<b>29.338,20</b>
<b>9.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>20.170,30</b>
9.1.1	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	26,31	631,44
9.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 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	76,08	11.787,67
9.1.3	91755	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., P/RAJADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	125,10	81,88	7.741,19
<b>9.2 POÇOS E CAIXAS</b>							<b>8.168,90</b>
9.2.1	C2083	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	12,00	45,01	540,12
9.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	23,00	47,05	1.082,15
9.2.3	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	298,37	596,74
9.2.4	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	417,19	5.422,69
9.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	254,20	1.525,20
<b>9.3 SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							<b>18.672,88</b>
<b>9.3.1 TUBOS E CONEXÕES DE COBRE</b>							<b>2.418,92</b>
9.3.1.1	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	66,41	1.195,38
9.3.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	38,97	701,46
9.3.1.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	48,96	391,68
9.3.1.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	38,22	229,32
<b>9.3.2 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>1.195,67</b>
9.3.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	201,63	5,93	1.195,67
<b>9.3.3 CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>18.056,99</b>
9.3.3.1	C3880	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.806,66	7.619,88
9.3.3.2	C3881	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.427,28	3.427,28
9.3.3.3	C3882	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.810,03	3.810,03

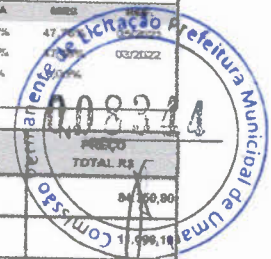
*Denilson Brasil de Melo*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRA/CE 14218/10  
 CPF: 30.1.222.500-03



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Ecilda Barbosa Filho
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.18.1/2023
LOCAL:	Sede do Município de Umuarama/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umuarama/CE

DATA:	28/01/2023	BDI:	26,43%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA	47,7%
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%
Composição			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
11.1		<b>ELETRODUTOS DE PVC E LETROCALHAS</b>					
11.1.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.COMEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	489,34	14,93	7.307,25
11.1.2	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	40,11	84,81	3.401,73
11.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.COMEXÕES D= 45mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,08	26,98	816,66
11.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.COMEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	30,68	370,50
11.2		<b>QUADROS CAIXAS</b>					
11.2.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	205,00	7,29	1.494,45
11.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	244,72	489,44
11.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	300,58	300,58
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	605,04	605,04
11.2.5	CPU 07	CAIXA DE EMBUTIR PVC, 213 OCTOGONAL		UN	100,00	11,60	1.160,00
11.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	254,20	254,20
11.3		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					
11.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.552,03	5,93	9.203,54
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	10,00	7,10	71,00
11.3.3	C0555	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	10,00	8,42	84,20
11.3.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	SEINFRA	M	10,00	10,93	109,30
11.3.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	SEINFRA	M	78,75	14,72	1.159,75
11.4		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					
11.4.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	15,90	381,60
11.4.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	92,85	278,55
11.4.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	152,90	152,90
11.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	131,72	395,16
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/450V	SEINFRA	UN	1,00	113,15	113,15
11.5		<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES /ESPelhos</b>					
11.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	55,00	15,10	830,50
11.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	130,00	18,89	2.455,70
11.5.3	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	SEINFRA	UN	35,00	24,27	849,45
11.6		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS</b>					
11.6.1	CPU 02	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W		UN	100,00	63,10	6.310,00
11.6.2	CPU 01	LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED		UN	20,00	71,65	1.433,00
11.7		<b>EXAUSTORES</b>					
11.7.1	C2584	TUBO PVC BRANCO PRESGOTO D= 100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,18	31,39	476,50
11.7.2	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	6,00	241,37	1.448,22
11.7.3	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	130,58	783,45
11.8		<b>GASES MEDICINAIS</b>					
11.8.1	CPU 23	TUBO DE COBRE CLASSE 'K', DN = 314 (22 1/8"), 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	223,20	184,43	38.799,43
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 TUBULACAO FORNEC E INSTALACAO		M	16,00	106,97	1.604,55
11.8.3	CPU 25	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 112		UN	3,00	30,73	92,19
11.8.4	C1153	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X33)mm	SEINFRA	M	48,00	37,55	1.802,40
11.8.5	C0487	BRACADERIA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	144,00	6,94	999,36
11.8.6	CPU 26	NOBREAK 800VA 220/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	3,00	519,15	1.557,45
11.9		<b>PINTURA</b>					
11.10		<b>PAREDES E FORROS</b>					
11.1.1	8485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.330,85	2,15	2.860,58
11.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAO MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	924,80	11,73	10.846,61
11.1.3	C1815	LATEX DUAS DEMAO EM PAREDES INTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	924,89	19,12	17.680,07

*Wilson Brasil de Melo*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14718/D  
 CPF: 201.227.613-03



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Eclida Barbosa Ribeiro	<b>DATA:</b> 28/01/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023.01.18.1/2023	<b>VERBA:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizal	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 03/2021	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,89% 03/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizal	Composição	PRÓPRIA 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA M2	406,00	14,90	6.049,40
12.1.5	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	406,00	20,45	8.302,70
12.1.6	86484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	SINAPI M2	398,35	2,49	991,38
12.1.7	86498	APLICAÇÃO E LIKAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI M2	398,35	22,04	8.801,67
12.1.8	86488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI M2	398,35	11,86	4.748,27
12.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>3.898,25</b>
12.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA M2	106,00	18,45	1.727,25
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	106,00	20,40	2.142,00
13	<b>LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>					<b>11.518,04</b>
13.1	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>6.222,40</b>
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA M2	480,00	10,88	5.222,40
13.2	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>					<b>8.296,64</b>
13.2.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA M	16,00	393,64	6.296,64
14	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>46.491,00</b>
14.1	<b>GERENCIA</b>					<b>46.491,00</b>
14.1.1	CPU 06	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	464,91	46.491,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>221.158,96</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>836.773,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.067.930,84</b>

Um Milhão Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Trinta reais e Noventa e Quatro centavos

  
**Denilson Brasil do Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 7.070/1-05  
 CPF: 017.222.500-03



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital da Pequena Porte Escola Barbosa Ribeiro	<b>DATA:</b>	28/01/2023	<b>BDI:</b> 26,43%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023.01.18.1/2023	<b>FORTE</b>	<b>VIGÊNCIA</b>	<b>MORA</b>	<b>ISS</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizal/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizal/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,59
	<b>TOTAL</b>	<b>7,39</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,43%

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

*Deilson Brasil de Melo*  
Deilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRM/CE 14218/D  
CPF: 449.222.503-63

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Escola Barbosa Ribeiro	<b>DATA :</b> 28/01/2023	<b>SDI :</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023.01.18.1/2023	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizal	SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizal	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parciais
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.015,44	100,00%						48.015,44
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	86.618,17	10,00%	40,00%	50,00%				86.618,17
3	PAREDES E PAINÉIS	38.235,87		18,88%	38,88%	58,88%	10,00%		38.235,87
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	56.403,06		30,00%	35,00%	35,80%			56.403,06
5	REVESTIMENTOS	109.495,68		16.820,82	19.391,07	19.391,07			109.495,68
6	COBERTURA	99.545,73			54.747,85	54.747,86			99.545,73
7	PISOS	96.480,21		18,88%	28,88%	48,88%	30,00%		96.480,21
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.041,98		18,88%	38,88%	48,88%	30,00%		48.041,98
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	29.339,20					14.669,60	14.669,60	29.339,20
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	18.672,58						18.672,58	18.672,58
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	64.750,80					42.375,40	42.375,40	64.750,80
12	PINTURA	84.153,33		6.415,33	12.630,67	25.661,33	19.246,00		84.153,33
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	11.519,04					5.759,52	5.759,52	11.519,04
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.491,00						46.491,00	46.491,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	221.158,88	5,77%	8,00%	24,50%	29,28%	19,01%	19,20%	221.158,88
		1.057.930,94	14.972,45	20.081,22	54.316,62	55.908,96	42.042,30	33.837,31	1.057.930,94
			71.849,71	167.691,26	427.504,75	694.986,76	896.125,53	1.057.930,94	1.057.930,94

  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142712/B  
 CPF: 249.222.503-63

## TABELA DE ENCARGOS SÓCIAIS



<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Ecilza Barbosa Ribeiro	<b>DATA:</b> 28/01/2023	<b>BDI:</b> 26,43%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023.01.18. 1/2023	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizal	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizal	SIRAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

**A + B + C + D**

  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14214/B  
 CPF: 307.222.543-03



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Escola Baronesa Ribério
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023.01.18.1/2023
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizal
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizal

<b>DATA:</b>	29/01/2023	<b>BDI:</b>	26,43%	
<b>RENTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>ISS:</b>	<b>RESP.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SEINFRA	202202 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Audlio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
	Licença Paternidade	10,80	8,33
	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Audlio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>18,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,48	2,77
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



*Deividson Brasil de Melo*  
DEVIDSON BRASILEIRO CIVIL  
CRM: 142727/D  
CPF: 307.222.503-52



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Eclida Barbosa Ribeiro	<b>DATA:</b>	20/01/2023	<b>BDI:</b>	26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.01.19.1/2022	<b>VERSIÃO:</b>	227.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	63,65%
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizal/CE	<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>REB:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizal/CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>RESF:</b>	08/2621
					03/2022
					0,00%
					0,00%



**12.1.8. 98488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007396	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	15,40	5,082
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	21,80	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	18,67	1,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,89</b>

**12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11247	LIXA PARA MADEIRA MASSA	LN	0,50000000	0,5200	0,2600
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	8,6500	3,8925
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,1525</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
	PINTOR	H	0,36000000	20,7700	7,2666
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,2976</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,45</b>

**12.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGUARRAZ MINERAL	L	0,08000000	16,3900	0,5532
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	23,7400	3,7984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,19000000	12,0600	1,5665
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	LN	0,40000000	0,5200	0,2080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2261</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12266	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,40</b>

**13.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,3500	10,8650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,86</b>

**13.2.1. C4846 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	LN	0,60000000	34,2000	20,5200
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	LN	0,80000000	22,9400	13,7640
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,00000000	169,1200	338,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>372,5240</b>
<b>Mão de Obra</b>					
11530	MONTADOR	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,56000000	15,5600	8,5626
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,0246</b>
<b>VALOR:</b>					<b>393,54</b>

*Demilson Brito de Sá  
EN. GF. MEHMO 0410  
CREMICE 1423110  
CPF: 209.222.503-82*

**14.1.1. CPU 08 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

OUTROS	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU 08	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	264,91	264,91
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>264,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>484,91</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Eclides Barbosa Ribeiro
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2029.01.18-1/2023
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizal/CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizal/CE

<b>DATA:</b> 28/01/2023		<b>BDI:</b> 26,43%	
<b>FORTE</b>	<b>VIDEIRO</b>	<b>HORA</b>	<b>ISS</b>
SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Itens de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Itens de Obra:</b>						<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>

**12.1.3. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 6/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3776
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12088	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9399</b>

Itens de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Itens de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,12</b>

**12.1.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5400	3,1780
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4380</b>

Itens de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	7,2895
<b>TOTAL Itens de Obra:</b>						<b>11,4820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,80</b>

**12.1.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 6/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLÚMERAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,2749</b>

Itens de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Itens de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,46</b>

**2.1.5. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,18000000	5,70	1,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,03</b>

Itens de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	21,90	1,11
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	16,57	0,31
<b>TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,45</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 D. D. A. Brasil  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 317.122.503-53

**2.1.7. 88486 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,60	0,06
00042825	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	SINAPI	KG	1,25000000	2,05	3,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,24</b>

Itens de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	21,90	14,71
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,57	4,09
<b>TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,80</b>



<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Ecilde Barbosa Ribeiro	<b>DATA:</b> 28/01/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023.01.16-1/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizal/CE	SEINFRA	237.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizal/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			PREÇO
			REB.
			03/2022
			0,00%
			0,00%

<b>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 TUBULACAO FORNEC E INSTALACAO (M)</b>						
<b>OUTROS</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	1,00000000		
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	164,43
					<b>VALOR:</b>	164,43

<b>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 TUBULACAO FORNEC E INSTALACAO (M)</b>						
<b>OUTROS</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	1,00000000	106,97	106,97
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	106,97
					<b>VALOR:</b>	106,97

<b>11.8.3. CPU 25 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 112" (UN)</b>						
<b>OUTROS</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
GPU 25	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 112		UN	1,00000000	30,73	30,73
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	30,73
					<b>VALOR:</b>	30,73

<b>11.8.4. C1153 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	7,5200	7,5200
					<b>TOTAL Material:</b>	7,5200
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	30,0320
					<b>VALOR:</b>	37,55

<b>11.8.5. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
					<b>TOTAL Material:</b>	1,9100
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	5,0310
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,0310
					<b>VALOR:</b>	4,94

<b>11.8.6. CPU 26 - NOBREAK 800VA 220/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>OUTROS</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
GPU 26	NOBREAK 800VA 220/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,80000000	519,16	519,16
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	519,16
					<b>VALOR:</b>	519,16

<b>12.1.1. 55485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000595	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,70	1,07
					<b>TOTAL Material:</b>	1,07
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	21,90	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,87	0,23
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	1,08
					<b>VALOR:</b>	2,15

<b>12.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7700	1,9390
					<b>TOTAL Material:</b>	2,1470

*Handwritten signature and stamp:*  
 JENIUSSE BRASIL DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 121.147-1  
 CPF: 207.222.305-00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Eckle Barbosa Ribeiro	<b>DATA:</b>	20/01/2023	<b>BDI:</b>	28,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Instalação: 2023.01.18.1/2023	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	029.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizce	<b>SINAPI:</b>	202202 COM DESONERAÇÃO	<b>MORA:</b>	83,65%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizce	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>RETRASO:</b>	83,55%
				<b>PROF.:</b>	0,00%



**11.5.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 230V (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	1	TOMADA 2-POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,889	18,889
<b>TOTAL Material:</b>							<b>18,889</b>
<b>Mão de Obra</b>							
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0238
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>10,8871</b>
<b>VALOR:</b>							<b>18,89</b>

**11.5.3. C1487 - INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11200	1	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3600	10,3600
<b>TOTAL Material:</b>							<b>10,3600</b>
<b>Mão de Obra</b>							
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	7,6848
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>13,8897</b>
<b>VALOR:</b>							<b>24,27</b>

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

OUTROS	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 02	1	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,10	63,10
<b>TOTAL OUTROS:</b>							<b>63,10</b>
<b>VALOR:</b>							<b>63,10</b>

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

OUTROS	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 01	1	LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED	SEINFRA	UN	1,00000000	71,65	71,65
<b>TOTAL OUTROS:</b>							<b>71,65</b>
<b>VALOR:</b>							<b>71,65</b>

**11.7.1. C2584 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	1	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,39000000	2,4300	0,9519
11351	1	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02900000	38,2600	0,0030
11352	1	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5098)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3000	10,4030
<b>TOTAL Material:</b>							<b>12,1579</b>
<b>Mão de Obra</b>							
10043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	1	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>19,2868</b>
<b>VALOR:</b>							<b>31,44</b>

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143	1	EXAUSTOR ELÉTRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	211,3400	211,3400
<b>TOTAL Material:</b>							<b>211,3400</b>
<b>Mão de Obra</b>							
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>							<b>241,37</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 JOSE CARLOS BRASILEIRO  
 EN. ELETRICISTA  
 CPF: 207.222.555-00

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363	1	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,5800	130,5800
<b>TOTAL Material:</b>							<b>130,5800</b>
<b>VALOR:</b>							<b>130,58</b>

# RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Eclides Barbosa Ribeiro	<b>DATA:</b> 26/01/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023.01.18.1/2023	<b>VERBA:</b>	<b>RECURSOS:</b>
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizal/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 03/2021	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,56% 04/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizal/CE	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	



## 11.4.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,16	12,16
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	12,25	12,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,41</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,99</b>

## 11.4.2. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	81,62	81,62
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	1,25	3,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>85,37</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,85</b>

## 11.4.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	115,01	115,01
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,08	7,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>122,09</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>29,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,50</b>

## 11.4.4. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2000	109,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>109,2000</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,72</b>

## 11.4.5. C4662 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16462	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,1500	113,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,1500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,15</b>	

Prefeitura Municipal de Umarizal/CE  
 Rua da Liberdade, 122 - 63.100-000  
 UF: CE - Tel: (33) 3222-1000

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,2200</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,10</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Eclida Barbosa Ribeiro
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 0029-01.18.1/2023
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizal
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizal

<b>DATA:</b>	20/01/2023	<b>BDI:</b>	26,43%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>MORA:</b>	83,85%
<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>IMP:</b>	47,40%
		<b>REF:</b>	0,00%



1202	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000		58,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						54,1424
<b>VALOR:</b>						254,20

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

<b>Material</b>						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7700	1,8054
<b>TOTAL Material:</b>						1,8054
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,1294
<b>VALOR:</b>						5,93

**11.3.2. C0564 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

<b>Material</b>						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5400	2,5908
<b>TOTAL Material:</b>						2,5908
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,5048
<b>VALOR:</b>						7,10

**11.3.3. C0566 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

<b>Material</b>						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4700	3,5304
<b>TOTAL Material:</b>						3,5304
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1601
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,8602
<b>VALOR:</b>						8,42

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

<b>Material</b>						
10305	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,6712
<b>TOTAL Material:</b>						5,6712
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,2556
<b>VALOR:</b>						10,93

**11.3.5. C0560 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

<b>Material</b>						
10300	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,7108
<b>TOTAL Material:</b>						5,7108
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,0064
<b>VALOR:</b>						11,72

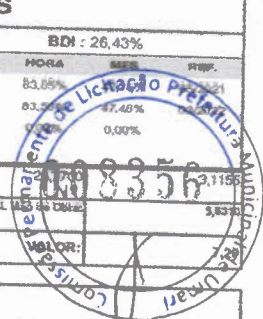
D. de Melo

DENILSON BRASILEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CR: 301/22-2023-52

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Escola Bertosa Ribeiro	<b>DATA:</b>	28/01/2023	<b>BDI:</b>	26,43%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023.01.18.1/2023	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VEREAO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizal/CE	<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>MORA:</b>	83,98%	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizal/CE	<b>Composição:</b>	PRC/FRA	<b>MEB:</b>	87,48%	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,15000000	
					<b>TOTAL</b>	3,8356



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	30,7700	30,7700	
10104	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	30,2700	30,2700	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	25,0200	25,0200	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	LN	1,00000000	83,5800	83,5800	
						<b>TOTAL Material:</b>	189,6400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	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	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	75,0800
						<b>VALOR:</b>	244,72

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	30,7700	30,7700	
10104	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	30,2700	30,2700	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	25,0200	25,0200	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	LN	1,00000000	101,9000	101,9000	
						<b>TOTAL Material:</b>	187,9600
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	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	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	112,6200
						<b>VALOR:</b>	300,58

**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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A	SINAPI	LN	1,00000000	577,59	577,59	
						<b>TOTAL Material:</b>	577,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	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	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	20,15
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2018	SINAPI	M3	0,01440000	507,32	7,30	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	7,30
						<b>VALOR:</b>	605,04

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	CAIXA DE EMBUTIR PVC, 3X3 OCTOGONAL		LN	1,00000000	11,50	11,50	
						<b>TOTAL OUTROS:</b>	11,50
						<b>VALOR:</b>	11,50

**11.2.8. C0831 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E CHAPA DE CONCRETO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31700000	7,8700	10,3648
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5500	0,2101
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	94,1900	9,4190
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08260000	72,2800	5,9790
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0500	6,3000
10520	CHAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10600000	28,8100	2,9610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,5100	0,2853

*Handwritten signature and stamp:*  
 Prefeitura Municipal de Umarizal  
 Licitação 14.4.14.1/2023  
 AF - 10/2020  
 10012039

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Ecilda Barbosa Ribeiro	<b>DATA:</b> 20/01/2023	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023/01.18-1/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizce	SEINFRA	MORA: 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizce	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,56%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%



TOTAL Material:	3.427,2900
VALOR:	3.427,29

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17951	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.427,2900	3.427,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.427,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.427,28</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.810,0300	3.810,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.810,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.810,03</b>

**11.1.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3900	3,6500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,6500</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,92</b>

**11.1.2. C1164 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	36,0100	36,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,0100</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,81</b>

**11.1.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11046	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,9200	7,6120
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,6120</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	10,3860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,38</b>

**11.1.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,9000	8,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,3000</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,82</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 João Paulo Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREMACE 142.247/B  
 REC. 2017.222.2493-23

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6000</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Eclida Barbosa Ribeiro
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023.01.18.1/2023
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de UmarizCE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de UmarizCE

<b>DATA:</b>	20/01/2023	<b>BDI:</b>	28,43%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,88%
<b>Composição:</b>	PRORRATIA		47,46%
			0,00%



Item de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	7,3162
<b>TOTAL Itens de Obra:</b>						<b>13,3534</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,41</b>

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8500	4,2750
11603	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	53,3600	1,7562
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	LN	0,00349000	44,7300	0,0178
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	78,5900	0,2436
19076	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,9300	21,9230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,2147</b>

Item de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Itens de Obra:</b>						<b>10,5529</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,97</b>

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8600	4,2750
11603	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04380000	53,3600	2,3421
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	LN	0,00390000	44,7300	0,0268
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	78,5900	0,3301
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,0400	29,7440
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,7199</b>

Item de Obra	Descrição	FONTE	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	6,7068
<b>TOTAL Itens de Obra:</b>						<b>12,2409</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,96</b>

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8500	4,2750
11603	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	53,3600	1,1884
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	LN	0,00390000	44,7300	0,0194
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	78,5900	0,1650
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,9600	23,3280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,9558</b>

Item de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Itens de Obra:</b>						<b>9,2725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,22</b>

D. A. Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142.718-7/B  
 W.P. 22.505-53

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7700	1,8054
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,8054</b>

Item de Obra	Descrição	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
<b>TOTAL Itens de Obra:</b>						<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,93</b>

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.006,5600	2.006,5600



**OBRA:** Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Eckle Barbosa Ribeiro  
**DESCRIÇÃO:** Licitação: 2023.01.18.1/2023  
**LOCAL:** Sede do Município de Umarizal  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Umarizal

**DATA:** 28/01/2023 **BDI:** 26,43%  
**VERBA:** 83,85%  
**VERBA:** 227.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO  
**Composição:** PRÓPRIA



12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	30,0000	12,0270
						<b>TOTAL Material:</b> 118,2272
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 189,1423
						<b>VALOR:</b> 296,37

**9.2.4. CD808 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8700	20,3203
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6600	0,4202
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,1900	10,3248
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,3800	5,5733
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,0500	8,0262
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20800000	28,8100	5,7620
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,6300	22,2118
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5100	0,5611
TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6100
					<b>TOTAL Material:</b> 139,8138
<b>Mão de Obra</b>					
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,6726
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,8125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,18400000	15,5600	127,4167
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 288,3153
<b>VALOR:</b> 417,13					

**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
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,8700	10,3648
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6600	0,2101
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,1900	5,1304
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05380000	72,3800	3,8796
CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,20000000	1,0500	6,5000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,8100	2,8810
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,6300	0,6400
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,5100	0,2859
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5600	55,5500
					<b>TOTAL Material:</b> 84,1412
<b>Mão de Obra</b>					
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80600000	16,7700	10,1460
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3885
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	20,7700	12,5859
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85500000	20,7700	58,8830
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5600	74,1424
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 160,8344
<b>VALOR:</b> 264,29					

**0.1.1. 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
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8500	4,2750
11603 MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,06880000	83,3600	3,5104
11590 PASTA RARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00800000	44,7300	0,0403
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00830000	78,5800	0,4951
19083 TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	40,6700	44,7370
					<b>TOTAL Material:</b> 53,0578

*Handwritten signature and stamp:*  
 J. G. ...  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 12.2.2023

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	Reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Ecilde Barbosa Ribeiro	<b>DATA:</b>	28/01/2023	<b>BDI:</b>	26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2023.01.18.1/2023	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Umarizal/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizal/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46% 03/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000		0,14
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000		1,48
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	21,95	0,39
89894	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	37,31	1,16
89787	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10880000	49,54	4,22
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00880000	43,18	0,38
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	14,14	3,38
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06820000	17,44	1,17
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12870000	17,08	2,19
90456	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,63	1,30
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05880000	31,61	1,88
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	37,94	1,80
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	29,21	19,02
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	48,86	8,98
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	27,62	7,02
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>61,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,88</b>

**2.2.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Item	Descrição	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5600	3,5600
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>3,5600</b>
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9128
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,3474</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,01</b>

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

Item	Descrição	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>28,5000</b>
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,05</b>

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

Item	Descrição	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,75000000	7,8700	13,7725
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5500	0,2101
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	36,1900	0,7057
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,0500	5,7330
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	26,8100	3,0251
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,50000000	0,5800	15,1050
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	70,2100	2,9488
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,90000000	0,5500	59,6750

*Deleto*  
 Engenharia Civil  
 Rua ... 22 ...