



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umari- CE

Composições SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS 83,85

**C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**  
 Preço Adotado: 3.607,6600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	3.607,66	3.607,66
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3.607,66</b>
Total Simples					3.607,66
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3.607,66</b>

**C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**  
 Preço Adotado: 4.010,5600 Unid: UN


Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	4.010,56	4.010,56
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4.010,56</b>
Total Simples					4.010,56
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4.010,56</b>

**C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**  
 Preço Adotado: 137,4500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	137,45	137,45
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>137,45</b>
Total Simples					137,45
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>137,45</b>

**C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**  
 Preço Adotado: 30,4000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	30,4	30,4
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,4</b>
Total Simples					30,4
Encargos INCLUSOS					

  
 Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umari- CE

Composições SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS 83,85

BDI 0  
**TOTAL GERAL 30,4**

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

Preço Adotado: 153,9400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,55	18,66
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,77	24,924
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,584</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,1500	12,61	64,9415
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,1000	35,59	39,149
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,86	3,93
11724	PREGO	KG	0,1500	15,54	2,331
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>110,3515</b>
Total Simples					153,94
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>153,94</b>

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

Preço Adotado: 395,2200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,55	31,1
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,77	24,924
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>56,024</b>
<b>MATERIAIS</b>					
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	336,81	336,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,56	1,792
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,72	0,5978
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>339,1998</b>
Total Simples					395,22
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>395,22</b>

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60**

Preço Adotado: 13,5500

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,89	9,3345
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,05	0,201
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,5355</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,77	1,6616
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,77	1,3416
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,0032</b>

*Eduardo Teixeira*  
 Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará						
Prefeitura Municipal de Umari						
Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro						
Local: Umari- CE						
						Composições SEINFRA 27.1
						ENCARGOS SOCIAIS 83,85
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		H	0,0080	126,2862	1,0103
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>1,0103</b>
						Total Simples 13,55
						Encargos INCLUSOS
						BDI 0
						<b>TOTAL GERAL 13,55</b>
C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>						
Preço Adotado: 6,0300						Unid: M
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1100	16,77	1,8447
12312	ELETRICISTA		H	0,1100	20,77	2,2847
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,1294</b>
MATERIAIS						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2		M	1,0200	1,86	1,8972
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,8972</b>
						Total Simples 6,03
						Encargos INCLUSOS
						BDI 0
						<b>TOTAL GERAL 6,03</b>
C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m						
Preço Adotado: 105,4700						Unid: M2
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE		H	0,3500	15,55	5,4425
12391	PEDREIRO		H	0,3500	20,77	7,2695
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,712</b>
MATERIAIS						
11846	SARRAFO DE 1"x4"		M	0,9700	4,74	4,5978
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,3000	12,61	16,393
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,6500	10,01	6,5065
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,0300	13,8	0,414
10169	AÇO CA-60		KG	0,7400	8,28	6,1272
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m		M2	1,0000	40,01	40,01
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>74,0485</b>
SERVIÇOS						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		M3	0,0300	228,25	6,8475
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>18,7136</b>
						Total Simples 105,47
						Encargos INCLUSOS
						BDI 0
						<b>TOTAL GERAL 105,47</b>
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA AÇIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						
Preço Adotado: 90,1700						Unid: M2



Estado do Ceará						
Prefeitura Municipal de Umari						
Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro						
Local: Umari- CE						
						Composições SEINFRA 27,1
						ENCARGOS SOCIAIS 83,85
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,55	11,196	
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,77	14,9544	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>26,1504</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,44	47,784	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,03	16,24	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>64,024</b>	
					Total Simples	90,17
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>90,17</b>
<b>C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b>						
Preço Adotado: 88,3000						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,13	24,1129	
11724	PREGO	KG	0,1200	15,54	1,8648	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,35	4,725	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,73	20,055	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>50,7577</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,77	20,77	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,77	16,77	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>37,54</b>	
					Total Simples	88,3
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>88,3</b>
<b>C4462 - TELHA CERÂMICA</b>						
Preço Adotado: 63,3800						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,55	17,105	
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,77	22,847	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>39,952</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,71	23,43	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>23,43</b>	
					Total Simples	63,38
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>63,38</b>

  
 Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umari- CE

Composições SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS 83,85

**C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**

Preço Adotado: 26,5500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,55	7,775
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,77	10,385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,16</b>
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,46	7,38
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,38</b>
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	506,5	1,013
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,013</b>
				Total Simples	26,55
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,55</b>

**C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA**

Preço Adotado: 137,4700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,6000	16,77	10,062
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,77	12,462
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,524</b>
MATERIAIS					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,95	114,95
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>114,95</b>
				Total Simples	137,47
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>137,47</b>

**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V**

Preço Adotado: 119,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1	119,1
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>119,1</b>
				Total Simples	119,1
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>119,1</b>

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

Preço Adotado: 1.025,3800

Unid: UN

*Eh*  
 Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umari- CE

Composições SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS 83,85

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	545,74	545,74
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,16	6,16
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,34	326,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,71	17,71
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,03	2,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,28	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5	15
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,74	0,974
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>914,1108</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,32	60,96
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>111,27</b>
					Total Simples 1.025,38
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
					<b>TOTAL GERAL 1.025,38</b>

**C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 516,8500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129	129
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	17,71	35,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,28	0,3136
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5	15
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	178,61	178,61
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	36,11	36,11
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>394,4536</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	16,77	55,341
12320	ENCANADOR	H	3,3000	20,32	67,056
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>122,397</b>
					Total Simples 516,85
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
					<b>TOTAL GERAL 516,85</b>

**C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2**

Preço Adotado: 413,1400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEnte	H	0,5500	15,55	8,5525
11530	MONTADOR	H	0,6000	20,77	12,462
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>21,0145</b>

*Eduardo Teixeira*  
 Arquitecto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umari- CE

Composições SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS 83,85

MATERIAIS					
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000	178,02	356,04
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	36	21,6
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	24,15	14,49
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>392,13</b>
				Total Simples	413,14
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>413,14</b>

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO**

Preço Adotado: 30,9000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,51	20,51
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>20,51</b>
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,77	10,385
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,385</b>
				Total Simples	30,9
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>30,9</b>

**C4671 - SABONETEIRA METÁLICA**

Preço Adotado: 36,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	25,69	25,69
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>25,69</b>
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,77	10,385
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,385</b>
				Total Simples	36,08
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>36,08</b>

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

Preço Adotado: 246,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7500	15,55	11,6625
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,77	10,385
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>22,0475</b>
MATERIAIS					
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	222,64	222,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,56	1,288

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umari- CE

Composições SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS 83,85

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,72	0,1494	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>224,0774</b>
					Total Simples	246,12
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>246,12</b>

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"**

Preço Adotado: 7,3800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,77	2,5155	
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,77	3,1155	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>5,631</b>
<b>MATERIAIS</b>						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,75	1,75	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,75</b>
					Total Simples	7,38
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,38</b>

**C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA**

Preço Adotado: 39,7400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,08	0,0141	
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,16	1,2299	
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	13,64	24,552	
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	82,73	0,1737	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3	4,5	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>30,4698</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,77	4,1925	
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,32	5,08	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,2725</b>
					Total Simples	39,74
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>39,74</b>

**C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA**

Preço Adotado: 40,4600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	47,08	0,0188

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Umari

Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro

Local: Umari- CE

Composições SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS 83,85

I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329	56,16	1,8477
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0031	82,73	0,2565
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	20,98	23,078
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3	4,5
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>29,701</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,77	4,8633
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	20,32	5,8928
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>10,7561</b>
				Total Simples	40,46
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40,46</b>

**C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA**

Preço Adotado: 50,8900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	47,08	0,0282
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	56,16	2,4654
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	82,73	0,3475
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3	4,5
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	28,46	31,306
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>38,6471</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,77	5,5341
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	20,32	6,7056
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>12,2397</b>
				Total Simples	50,89
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>50,89</b>

**C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA**

Preço Adotado: 69,2000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0009	47,08	0,0424
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0658	56,16	3,6953
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	42,81	47,091
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	82,73	0,5212
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3	4,5
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>55,8499</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,77	6,0372
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	20,32	7,3152
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>13,3524</b>

*Eduardo Teixeira*  
 Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umari- CE

Composições SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS 83,85

Total Simples 69,2  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
 TOTAL GERAL 69,2

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

Preço Adotado: 52,7400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,77	10,385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,385</b>
MATERIAIS					
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	42,35	42,35
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>42,35</b>
Total Simples					52,74
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>52,74</b>

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

Preço Adotado: 860,6300

Unid: MÊS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	860,63	860,63
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>860,63</b>
Total Simples					860,63
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>860,63</b>

**C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL**

Preço Adotado: 37,2200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325
11530	MONTADOR	H	0,05	20,77	1,0385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,371</b>
MATERIAIS					
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	1	33,85	33,85
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>33,85</b>
Total Simples					37,22
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,22</b>

  
 Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7



<b>Estado do Ceará</b> Prefeitura Municipal de Umari Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro Local: Umari- CE						
						Composições SEINFRA 27.1
						ENCARGOS SOCIAIS 83,85
<b>C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL</b>						
Preço Adotado: 6,0100						Unid: M2
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE		H	0,16	15,55	2,488
11530	MONTADOR		H	0,08	20,77	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>4,1496</b>
MATERIAIS						
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO		M2	1,03	1,81	1,8643
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>1,8643</b>
Total Simples						6,01
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>6,01</b>



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Umari

Composições SINAPI

SINAPI.FEV/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 83,85 %

CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL R\$
94599	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2		861,12	861,12
34381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0600	382,93	796,49
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,26	6,34
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,3031	21,96	28,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	20,82	35,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	16,57	14,13
190379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTALETES 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	M2		31,74	31,74
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,22	24,22	5,33
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56	11,45	6,39
4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,19	30,25	5,60
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,24	17,09	4,10
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,92	2,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	20,59	7,68
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	18,75	0,13
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01	17,91	0,18
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		635,92	635,92
12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	607,99	607,99
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	M3	0,0144	498,80	7,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	16,69	8,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	21,02	11,24
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		16,81	16,81
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,32	1,32
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000	12,80	12,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	16,69	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	21,02	1,42
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		97,96	97,96
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00	1,32	3,99
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00	85,92	85,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,69	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,02	4,21
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		158,97	158,97
1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000	2,80	8,40
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000	121,06	121,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	16,69	13,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	21,02	16,44
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA 1 PREDIOS. AF_12/2014	M		77,94	77,94
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000	25,80	25,80
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,4223	10,15	14,36
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,4991	10,81	16,21
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,2919	8,72	11,27

*Elr*  
Eduardo Teixeira  
Arquiteto  
CAU A5880-7



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Umari

Composições SINAPI

SINAPI/FEV/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 83,85 %

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL R\$
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0700	19,21	1,34
89813	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0278	6,88	0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	27,33	4,70
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0421	4,45	0,19
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	16,28	1,75
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0353	4,97	0,18
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	4,21	0,72
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	11,01	1,18
91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M		83,50	53,88
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1846	49,79	9,11
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	UN	0,0653	23,00	1,50
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,2122	37,56	7,97
89778	LUIVA 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	UN	0,0982	18,03	1,77
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	UN	0,0478	39,19	1,87
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1086	45,19	4,91
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5610	24,12	13,53
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	UN	0,0085	18,23	0,15
89821	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2392	14,73	3,52
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	UN	0,0598	32,96	1,97
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0311	38,96	1,21
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2544	28,56	7,27
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	UN	0,0178	22,64	0,40
89856	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1267	17,67	2,24
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	UN	0,0008	44,83	0,04
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1000	39,17	3,92
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323	5,76	1,34
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239	5,63	0,70
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995	4,66	0,46

*Ed*

Eduardo Teixeira  
Arquiteto  
CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari

Composições SINAPI

SINAPI/FEV/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 83,85 %

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL R\$
190861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020.	UN		36,28	36,28
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,0000	0,55	1,63
37590	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,0000	21,58	21,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4743	20,21	9,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1494	16,57	2,48
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 08/2014	M2		2,54	2,54
6085	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,1600	7,05	1,13
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	21,90	1,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	16,57	0,31
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 08/2014	M2			2,20
6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	7,05	1,13
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,90	0,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,57	0,23
88486	APLICAÇÃO MANJAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2		12,05	12,15
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	16,21	5,35
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	21,90	5,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	16,57	1,47
88486	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2		22,23	22,22
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	0,73	0,04
4047	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,2445	13,80	3,37
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720	21,90	14,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	16,57	4,09
88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 08/2014	M		14,58	14,58
1292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X25 CM2	M2	0,1880	62,99	11,80
1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	0,6030	0,80	0,48
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0640	4,69	0,30
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	20,75	1,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	16,57	0,51



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umari- CE

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI FEV 2022  
 ENCARGOS SOCIAIS 83,85

Código	Descrição do Serviço					Unidade
CPU 01	LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED					UN
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 MATERIAIS</b>						
11374	SEINFRA	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	29,44	29,44
39388	SEINFRA	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	1,000	12,17	12,17
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800	16,77	13,42
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,800	20,77	16,62
<b>Total Geral ▶</b>						<b>71,65</b>

Código	Descrição do Serviço					Unidade
CPU 02	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W					UN
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 MATERIAIS</b>						
39390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,0000	51,73	51,73
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,170	16,77	2,85
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,410	20,77	8,52
<b>Total Geral ▶</b>						<b>63,10</b>

Código	Descrição do Serviço					Unidade
CPU 04	PORTA P9, PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM ASSAMA COM MASSA ÓLEO E PINTURA ESMALTE SINTETICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO. FORRAMENTO MESMO PADRÃO E BARRA DE APOIO					UN
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,0000	859,89	859,89
C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	9,4500	16,67	157,53
C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,4500	20,73	195,90
36204	SEINFRA	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,0000	214,50	429,00
<b>Total Geral ▶</b>						<b>1.642,32</b>

Código	Descrição do Serviço					Unidade
CPU 05	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA					UN
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
C1983	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	UN	1,0000	1376,83	1.376,83
C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	9,4500	16,67	157,53
C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,4500	20,73	195,90
12256	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	0,4000	153,33	61,33
<b>Total Geral ▶</b>						<b>1.791,59</b>

Código	Descrição do Serviço					Unidade
CPU 06	PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA					UN

*Eduardo Teixeira*  
 Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umuari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umuari- CE

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI FEV 2022  
 ENCARGOS SOCIAIS 83,85

Código	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>				
C1984	SEINFRA	UN	1,0000	1431,01
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m				
C1206	SEINFRA	M2	9,4500	16,67
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				
C1280	SEINFRA	M2	9,4500	20,73
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
I2256	SEINFRA	M2	0,4000	153,33
VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)				
<b>Total Geral ▶</b>				<b>1.845,77</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
GPU 07	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN			
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
I6431	SEINFRA	UN	2,0000	2,93	5,86
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL					
I0042	SEINFRA	H	0,1500	16,77	2,52
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
I2312	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
ELETRICISTA					
<b>Total Geral ▶</b>					<b>11,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
GPU 08	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES			
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
I2322	SEINFRA	H	3,0000	81,85	245,55
ENGENHEIRO					
I2510	SEINFRA	H	8,0000	27,42	219,36
ENCARREGADO DE SERVIÇOS					
<b>Total Geral ▶</b>					<b>464,91</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
GPU 23	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	M			
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
I1596	SEINFRA	UN	0,0005	47,08	0,02
PASTA PARA SOLDAR					
39748	SINAPI	M	1,7000	88,48	150,42
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS					
I9526	SEINFRA	KG	0,0200	21,83	0,44
VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45					
I0043	SEINFRA	H	0,3600	16,77	6,04
AJUDANTE DE ENCANADOR					
I2320	SEINFRA	H	0,3600	20,32	7,32
ENCANADOR					
C1279	SEINFRA	M2	0,0050	37,76	0,19
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
<b>Total Geral ▶</b>					<b>164,43</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
GPU 24	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO	M			
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
I1596	SEINFRA	UN	0,0005	47,08	0,02
PASTA PARA SOLDAR					
39747	SINAPI	M	1,7000	54,68	92,96
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS					
I9526	SEINFRA	KG	0,0200	21,83	0,44
VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45					
I0043	SEINFRA	H	0,3600	16,77	6,04
AJUDANTE DE ENCANADOR					

*El*  
 Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umari-CE

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)  
 SINAPI FEV 2022  
 ENCARGOS SOCIAIS 83,85

12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3600	20,32	7,32
C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,0050	37,76	0,19
<b>Total Geral ▶</b>						<b>106,97</b>

Código		Descrição do Serviço				Unidade
CPU 25		REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"				UN
Código		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
16185	SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	UN	1,0000	10,54	10,54
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,28	0,16
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,77	9,06
12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5400	20,32	10,97
<b>Total Geral ▶</b>						<b>30,73</b>

Código		Descrição do Serviço				Unidade
CPU 28		NOBREAK 800VA 220/220V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Código		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
19905	SEINFRA	NOBREAK 800VA 220/220V	UN	1,0000	510,37	510,37
10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,2000	16,77	3,35
11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,2000	27,14	5,43
<b>Total Geral ▶</b>						<b>519,15</b>

  
 Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7

Cronograma Físico-Financeiro

Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elicida Barbosa Ribeiro

Local: Umari- CE

BDI = 26,43 %

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 61.684,44	61.684,44 100,00%	-	-	-	-	-	R\$ 61.684,44
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 113.195,65	11.319,56 10,00%	45.278,26 40,00%	56.597,82 50,00%	24.745,39 21,80%	4.949,08 4,37%	-	R\$ 113.195,65
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 49.490,77	-	4.949,08 10,00%	14.847,23 30,00%	24.745,39 50,00%	4.949,08 10,00%	-	R\$ 49.490,77
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 72.550,24	-	21.765,07 30,00%	25.392,58 35,00%	25.392,58 35,00%	-	-	R\$ 72.550,24
5	REVESTIMENTOS	R\$ 141.297,61	-	-	70.648,81 50,00%	70.648,81 50,00%	-	-	R\$ 141.297,61
6	COBERTURA	R\$ 129.306,48	-	-	45.257,27 35,00%	45.257,27 35,00%	38.791,95 30,00%	-	R\$ 129.306,48
7	PISOS	R\$ 125.778,63	-	12.577,86 10,00%	25.155,73 20,00%	50.311,45 40,00%	37.733,59 30,00%	-	R\$ 125.778,63
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 63.228,31	-	6.322,83 10,00%	12.645,66 20,00%	25.291,33 40,00%	18.968,49 30,00%	-	R\$ 63.228,31
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 38.026,41	-	-	-	-	19.013,21 50,00%	19.013,21 50,00%	R\$ 38.026,41
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 24.758,74	-	-	-	-	24.758,74 100,00%	24.758,74 100,00%	R\$ 24.758,74
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 108.105,03	-	-	-	-	54.052,52 50,00%	54.052,52 50,00%	R\$ 108.105,03
12	PINTURA	R\$ 82.219,65	-	8.221,97 10,00%	16.443,93 20,00%	32.887,86 40,00%	24.665,90 30,00%	-	R\$ 82.219,65
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	R\$ 14.960,01	-	-	-	-	7.480,00 50,00%	7.480,00 50,00%	R\$ 14.960,01
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 58.778,57	-	-	-	-	58.778,57 100,00%	58.778,57 100,00%	R\$ 58.778,57
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 1.083.380,55</b>	<b>R\$ 73.004,00 6,74%</b>	<b>R\$ 99.115,07 9,15%</b>	<b>R\$ 266.989,03 24,64%</b>	<b>R\$ 274.534,68 25,34%</b>	<b>R\$ 205.654,73 18,98%</b>	<b>R\$ 164.083,04 15,15%</b>	<b>R\$ 1.083.380,55 100,00%</b>
<b>R\$ 1.083.380,55</b>		<b>R\$ 73.004,00 6,74%</b>	<b>R\$ 99.115,07 9,15%</b>	<b>R\$ 266.989,03 24,64%</b>	<b>R\$ 274.534,68 25,34%</b>	<b>R\$ 205.654,73 18,98%</b>	<b>R\$ 164.083,04 15,15%</b>	<b>R\$ 1.083.380,55 100,00%</b>	<b>R\$ 1.083.380,55 100,00%</b>



Eduardo Teixeira  
Arquiteto  
CAU A5880-7



Estado do Ceará		
Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro		
SEINFRA/CE - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,8
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,4
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,9
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,85</b>

  
Eduardo Teixeira  
Arquiteto  
CAU A5880-7



Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
Local: Umari- CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - OBRIGA-SE O CONSTRUTOR A COLOCAR NA OBRA A "PLACAS DA OBRA", COM DIMENSÕES DE 3MX4M, DETALHES E LETREIROS FORNECIDOS PELA PREFEITURA DA CIDADE. ALÉM DESTA, SERÃO COLOCADAS PLACAS EM OBSERVÂNCIA ÀS EXIGÊNCIAS DO CREA-CE, INDICANDO
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M
C1622	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTOS - A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, QUANDO O LOGRADOURO FOR ABASTECIDO POR REDE DISTRIBUIDORA PÚBLICA DE ÁGUA, OBEDECERÁ ÀS PRESCRIÇÕES E EXIGÊNCIAS DA MUNICIPALIDADE LOCAL E/OU DA CAGECE. OS RESERVATÓRIOS SERÃO DE FIBR
C2850	LIGAÇÃO PROVISÓRIA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AO CANTEIRO OBEDECERÁ, RIGOROSAMENTE, ÀS PRESCRIÇÕES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA ELÉTRICA. OS RAMAIS E SUB-RAMAIS INTERNOS SERÃO E
C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 MM E ALTURA DE 2 M - OS CERCAMENTOS TIPO TAPUMES SERÃO EXECUTADOS COM CHAPAS AÇO GALVANIZADO, SOLIDAMENTE ASSENTADAS E CONTRAVENTADAS. QUANDO EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO,
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO - DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. NÃO HAVERÁ REAPROVEITAMENTO DO ENTULHO E DE
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - A CONTRATADA PROVIDENCIARÁ A RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS DE MADEIRA OU METAL, INCLUSIVE FORRAS (BATENTES), EXISTENTES NO SETOR MÉDICO, NOVA VARA FEDERAL E ESCADA DE INCÊNDIO. O SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTA
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - QUEBRA E RETIRADA DO PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO. ANTES DE SER INICIADA A DEMOLIÇÃO DO PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO DEVERÃO SER TOMADAS MEDIDAS ADEQUADAS PARA
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. NÃO HAVERÁ REAPROVEITAMENTO DO ENTULHO E DETRITOS PROVE
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - SERÁ RETIRADO TODO ENTULHO PROVIDO DAS DEMOLIÇÕES. ESTES MATERIAIS SERÃO TRANSPORTADOS PARA LOCAIS PREVIAMENTE INDICADOS, DE MODO A NÃO CAUSAR TRANSTORNO A OBRA, EM CARÁTER TEMPORÁRIO OU DEFINITIVO.
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - SERÃO EXECUTADAS COM CAMINHÃO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO, ADEQUADOS AO TRANSPORTE DE MATERIAIS A FISCALIZAÇÃO PODERÁ ORDENAR A RETIRADA OU TROCA DE EQUIPAMENTO TODA VEZ QUE CONSTATAR DEFICIÊNCIA
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	
<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>	
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) - SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NOS PROJETOS. AS ESPESURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO
<b>RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES</b>	
C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") - SERÃO FEITOS RASGOS EM CONCRETO DE FORMA A SE EMBUTIR A TUBULAÇÃO. AO FINAL DOS SERVIÇOS A SUPERFÍCIE DEVERÁ SE APRESENTAR UNIFORME, SEM ONDULAÇÕES.
<b>VERGAS E CHAPIM</b>	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS CUJOS NÍVEIS SUPERIORES NÃO COINCIDAM COM OS NÍVEIS DE FUNDO DE VIGAS OU LAJES RECEBERÃO VERGAS DE CONCRETO CONVENIENTEMENTE ARMADAS. AS VERGAS TERÃO ALTURA MÍNIMA DE 10CM E COMPRIMENTO QU
<b>DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS</b>	
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM
100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>	
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>	
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM - PEÇA COM 3CM DE ESPESURA, COM REBAIXO E CALHA, PENETRANDO 2CM DE CADA LADO NAS ALVENARIAS. OU DE ACORDO COM PROJETO E DETALHES APRESENTADO COMO OUTRAS SOLUÇÕES.
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>	

  
Eduardo Teixeira  
Arquiteto  
CAU A5880-7



Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
Local: Umari- CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M - PORTAS, JANELAS, ARMÁRIOS, BALCÕES, PEITORIS, GUARNIÇÕES, ETC - DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M - PORTAS, JANELAS, ARMÁRIOS, BALCÕES, PEITORIS, GUARNIÇÕES, ETC - DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E
CPU 05	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA
CPU 06	PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA
<b>REVESTIMENTOS</b>	
<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE - APÓS A LIMPEZA, AS SUPERFÍCIES A REVESTIR RECEBERÃO O CHAPISCO: CAMADA IRREGULAR E DESCONTÍNUA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3, BASTANTE FLUIDA E APLIC
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3- CAMADA DE ARGAMASSA APLICADA SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA LIMPO E ABUNDANTEMENTE MOLHADO. ANTES DA EXECUÇÃO DOS REBOCOS SERÃO COLOCADOS TODOS OS MARCOS E PEITORIS. OS ALISARES E RODAPÉS SERÃO
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3- CAMADA DE ARGAMASSA APLICADA SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA LIMPO E ABUNDANTEMENTE MOLHADO. ANTES DA EXECUÇÃO DOS REBOCOS SERÃO COLOCADOS TODOS OS MARCOS E PEITORIS. OS ALISARES E RODAPÉS SERÃO
<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BASE A SER REVESTIDA DEVERÁ PASSAR POR UM PROCESSO DE LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE PÓ, SUJEIRA, GORDURA, BOLOR E OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM VIR A PREJUDICAR A ADER
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - APLICAR REJUNTE SOB REVESTIMENTO CERÂMICO E PORCELANATO JÁ ASSENTADO, APÓS O ASSENTAMENTO AGUARDAR 72 HORAS PARA APLICAR O REJUNTE. C
<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>	
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
<b>COBERTURA</b>	
<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>	
100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - AS ESTRUTURAS DOS TELHADOS PODERÃO APOIAR-SE DIRETAMENTE SOBRE AS LAJES OU VIGAS DE CONCRETO ARMADO DO FORRO DA EDIFICAÇÃO, DESDE QUE AS PE
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - AS ESTRUTURAS DOS TELHADOS PODERÃO APOIAR-SE DIRETAMENTE SOBRE AS LAJES OU VIGAS DE CONCRETO ARMADO DO FORRO DA EDIFICAÇÃO, DESDE QUE AS PEÇAS TENHAM, SIDO CALCULADAS PARA SUPORTAR TAL SOBRECARGA.
<b>TELHAS</b>	
C4462	TELHA CERÂMICA - OS TELHADOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PROJETO E DETALHES, PODENDO A ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO SER EXECUTADA EM MADEIRA. OBSERVAR-SE-Á O DISPOSTO NA NORMA BRASILEIRA NBR-7190 DA ABNT. CASO O PROJETO NÃO EXPLÍCITE A INCLINAÇÃO DOS T
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - CUMEEIRA COMPOSTA POR TELHAS CERAMICAS TIPO COLONIAL EMBOÇADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO 1:3
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL- BEIRAL DE COBERTA EMBOÇADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3
<b>PISOS</b>	
<b>LASTROS</b>	
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 06 (SEIS) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM - A REGULARIZAÇÃO SERÁ EXECUTADA APÓS A CURA DO LASTRO, DEVERÁ SER OBSERVADO A ALTURA QUE DEVE FICAR O PISO. A ESPESSURA DA ARGAMASSA NÃO DEVE EXCEDER A 3,0CM. IRÁ RECEBE

PISOS INTERNOS

Eduardo Teixeira  
Arquiteto  
CAU A5880-7



Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
Local: Umari- CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - DEVERÁ SER ASSENTADA DE ACORDO COM A PAGINAÇÃO DO PISO, COM ARGAMASSA COLANTE AC-II. USAR SEPARADOR AFIM DE PADRONIZAR A DISTÂNCIA ENTRE AS PEÇAS. USAR DESEMPEM
C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - O PORCELANATO SERÁ USADO NAS CORES E DIMENSÕES DETERMINADAS PELO PROJETO E/OU ESPECIFICAÇÕES. SERÃO DE 1ª QUALIDADE, COLORAÇÃO UNIFORME, SEM VARIAÇÃO DE DIMENSÕES, TEXTURA HOMOGÊNEA. SOBRE O C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - APLICAR REJUNTE SOB REVESTIMENTO CERÂMICO E PORCELANATO JÁ ASSENTADO, APÓS O ASSENTAMENTO AGUARDAR 72 HORAS PARA APLICAR O REJUNTE. C
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60CM . AF_06/2014
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>	
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ASS
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ASSEN
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60MM (2") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ASSE
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75MM (2 1/2")
<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>	
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") - EM BRONZE OU LATÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE ACORDO COM O PROJETO; VOLANTE TIPO CRUZETA; ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO.
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") - EM BRONZE OU LATÃO; DIÂMETRO NOMINAL DE ACORDO COM O PROJETO; VOLANTE TIPO CRUZETA; ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO.
C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40MM - APLICADOS NOS TIPOS E LOCAIS DETERMINADOS NO PROJETO. MARCAS: DECA, FABRIMAR, TRIÂNGULO, DOX, NIÁGARA (ELEGÊ) OU SIMILARES.

  
Eduardo Teixeira  
Arquiteto  
CAU A5880-7



Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
Local: Umari- CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2") - EM BRONZE OU LATÃO; DIÂMETRO NOMINAL DE ACORDO COM O PROJETO; VOLANTE TIPO CRUZETA; ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO.
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") - EM BRONZE OU LATÃO; DIÂMETRO NOMINAL DE ACORDO COM O PROJETO; VOLANTE TIPO CRUZETA; ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO.
	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA -O PONTO DE ESGOTO DEVE ESTAR CONFORME O DESENHO, RENTE AO PISO ACABADO OU NO MÁXIMO 10,0 MM SOBRESSAINDO, FICANDO A 30 CM DA PAREDE ACABADA, COM TUBO DE Ø 4" (100 MM), DEIXAR O PONTO DE ÁGUA (Ø ½") A 20 CM DO PISO A
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - OS VASOS SANITÁRIOS PARA DEFICIENTES AMBULATORIAIS DEVEM POSSUIR ALTURA ENTRE 46 E 50 CM. QUANDO A BACIA TIVER ALTURA INFERIOR À ESTIPULADA EM 7.3.1.3, DEVE SER AJUSTADA DE UMA DAS SEGUINTE
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPensa E ACESSÓRIOS
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - OBEDECERÁ AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO, DETERMINADAS PARA A NECESSIDADE DE CADA AMBIENTE.
C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX - NO EXPURGO PARA REALIZAR A LIMPEZA DO MATERIAL, A ÁREA DEVE POSSUIR PIA COM CUBA PROFUNDA. A INDICAÇÃO MAIS ADEQUADA SÃO PIAS EM AÇO INOXIDÁVEL, TORNEIRA COM BICO APROPRIADO PARA LIMPEZA DE MATERIAL TUBULAR E JATO DIRECIONÁ
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO - 1. PORTA-TOALHA DE ROSTO: DEVE FICAR AO ALCANCE DE QUEM VAI USAR A PIA E A UMA ALTURA QUE A TOALHA NÃO ENCOSTE NA BANCADA OU NA CUBA (PARA EVITAR MOLHAR À TOA).
C4671	2. SABONETEIRA: TAMBÉM DEVE FICAR PERTO DA PIA. NA HORA DE FAZER A INS
C1898	SABONETEIRA METÁLICA
C1283	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - DEVERÃO SER INSTALADAS BARRAS DE APOIO JUNTO AOS LAVATÓRIOS E PORTAS DOS SANITÁRIOS E DEVERÃO SER REPOSICIONADAS AS BARRAS EXISTENTES JUNTO ÀS BACIAS SANITÁRIAS PARA QUE ATENDAM ÀS DISPOSIÇÕES DA NBR 9050. A
	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>
	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32MM(1") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ASSEN
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, S ÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015
	<b>POÇOS E CAIXAS</b>
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO - RALO SECO DE PVC INSTALADO EM BANHEIROS CONFORME PROJETO
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - A INSTALAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS E DE SIFÕES SANITÁRIOS SE FARÁ DE MANEIRA A OBSERVAR NIVELAMENTO E PRUMO PERFEITOS E ESTANQUEIDADE PERFEITA NAS LIGAÇÕES APARELHO/SIFÃO E SIFÃO/RAMAL.
	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>
	<b>TUBOS E CONEXÕES DE COBRE</b>
C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - DESTINA-SE A CONDUZIR O GÁS REFRIGERANTE ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORA E EVAPORADORA, PODE SER INSTALADO EMBUTIDO EM FORROS OU PAREDES, O
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - DESTINA-SE A CONDUZIR O GÁS REFRIGERANTE ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORA E EVAPORADORA, PODE SER INSTALADO EMBUTIDO EM FORROS OU PAREDES, O
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - DESTINA-SE A CONDUZIR O GÁS REFRIGERANTE ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORA E EVAPORADORA, PODE SER INSTALADO EMBUTIDO EM FORROS OU PAREDES, O
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - DESTINA-SE A CONDUZIR O GÁS REFRIGERANTE ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORA E EVAPORADORA, PODE SER INSTALADO EMBUTIDO EM FORROS OU PAREDES, O
	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² - PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 E 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA (BWF-B) E COBERTURA
	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>

Eduardo Teixeira  
Arquiteto  
CAU A5880-7



Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro

Local: Umari- CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - AS ZONAS CONDICIONADAS SERÃO ATENDIDAS POR CONDICIONADORES TIPO AIR SPLIT ), COM INSUFLAMENTO DIRETO AO AMBIENTE, E TIPO CENTRAL TÉRMICA DUTÁVEL, COM CONDENSADOR INCORP
C3881	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - AS ZONAS CONDICIONADAS SERÃO ATENDIDAS POR CONDICIONADORES TIPO AIR SPLIT ), COM INSUFLAMENTO DIRETO AO AMBIENTE, E TIPO CENTRAL TÉRMICA DUTÁVEL, COM CONDENSADOR INCORP
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) AS ZONAS CONDICIONADAS SERÃO ATENDIDAS POR CONDICIONADORES TIPO AIR SPLIT ), COM INSUFLAMENTO DIRETO AO AMBIENTE, E TIPO CENTRAL TÉRMICA DUTÁVEL, COM CONDENSADOR INCORPORADO
<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>	
<b>ELETRODUTOS DE PVC E ELETROCALHAS</b>	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4") - É OBRIGATORIO O EMPREGO DE ELETRODUTOS (PVC RÍGIDO TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR) EM TODA A INSTALAÇÃO. A NÃO SER POR FATORES CONDICIONANTES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS CONDUTOS CORRERÃO EMBUTIDOS NAS PA
C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM - A ELETROCALHA SERÁ EM CHAPA DE AÇO LISA, COM SECCÃO EM "U" SIMPLES NA DIMENÇÕES INDICADAS NO PROJETO, COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, INSTALADO COM CURVAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIGAÇÃO PRÓP
<b>QUADROS / CAIXAS</b>	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - CAIXA DE LUZ PLÁSTICA RETANGULAR 2X4 AMARELA - TIGRE OU SIMILAR É USADO NA PAREDE PARA FUTURA INSTALAÇÃO DOS INTERRUPTORES E TOMADAS
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO - QUADRO DESTINADO A ATENDER AOS CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE CORRENTE QUE NECESSITAM DE ENERGIA "DE SEGURANÇA" OU "DE EMERGÊNCIA".
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 - QUADRO DESTINADO A ATENDER AOS CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE CORRENTE QUE NECESSITAM DE ENERGIA "DE SEGURANÇA" OU "DE EMERGÊNCIA".
CPU 07	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL- FABRICADA EM PVC - INSTALADA EM LAJES PARA LOCAÇÃO E PASSAGENS DE PONTOS.
<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>	
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² - PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 E 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA (BWF-B) E COBERTURA
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM² - PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 E 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA (BWF-B) E COBERTURA DE
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM² - - PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 E 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA (BWF-B) E COBERTURA D
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM² - PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 E 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA (BWF-B) E COBERTURA DE
<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>	
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CAPACIDADES DE INTERRUPTÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA:
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CAPACIDADES DE INTERRUPTÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA:
101894	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CAPACIDADES DE INTERRUPTÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA:
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA -DISJUNTOR (ATÉ 63A) TERMOMAGNÉTICOS, SECOS PARA BAIXA TENSÃO, TRIPOLAR , COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CAPACIDADES DE INTERRUPTÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA:
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V -DISPOSITIVO CONTRA SURTOS DE TENSÃO INSTALADO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE
<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - DEVE SER LIGADO A UM CIRCUITO ELÉTRICO, TEM COMO FUNÇÃO NÃO SOMENTE INTERFERIR NA CIRCULAÇÃO COMO TAMBÉM NA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA. DISPOSITIVOS SIMPLES QUE LIGAM OU DESLIGAM UM CIRCUITO ELÉTRICO. SÃO USADAS NAS E
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - AS TOMADAS FORNECIDAS DEVEM ATENDER A NBR 14136. PLUGUE COM 3 PINOS - 220V.
<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>	
CPU 02	LUMINARIA LED PLAFON DE SOBREPOR 25 W- LUMINARIA DE SOBREPOR EM LED 25W COM REATOR FIXAÇÃO DE ACORDO COM O FABRICANTE
CPU 01	LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED - ARANDELA DE PAREDE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E LAMPADA DE LED E27

Eduardo Teixeira  
Arquiteto  
CAU A5880-7





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Umari



Especificações

Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
Local: Umari- CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
	<b>PINTURA</b>
	<b>PAREDES E FORROS</b>
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - APLICAR MASSA CORRIDA COM UMA DESEMPENADEIRA SOBRE A SUPERFÍCIE A SER EMASSADA, ESPALHE A MASSA NO SENTIDO VERTICAL OU HORIZONTAL, DA FORMA QUE ACHAR MELHOR. ESPERE SECAR ENTRE 2 A 3 MINUTOS E REPA
C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - APÓS A SECAGEM DO EMASSAMENTO, APLICAR DE 2 A 3 DEMÃOS COM UM INTERVALO DE 4 HORAS DE UMA PARA OUTRA.
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. CADA DEMÃO DE TINTA SÓ PODERÁ SER APLI
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 -DEVE-SE TER O CUIDADO, ANTES DAS DEMÃOS DE PINTURA, APLICAR O SELADOR, A FIM DE SELAR E DAR ENCHIMENTO NOS POROS DA MADEIRA, FACILITANDO O EMASSAMENTO E APLICAÇÃO DA PI
	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - DEVE-SE TER O CUIDADO, ANTES DAS DEMÃOS DE PINTURA, APLICAR O SELADOR, A FIM DE SELAR E DAR ENCHIMENTO NOS POROS DA MADEIRA, FACILITANDO O EMASSAMENTO E APLICAÇÃO DA PINTURA, RESULTAN
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - DEVE-SE TER O CUIDADO, ANTES DAS DEMÃOS DE PINTURA, APLICAR O SELADOR, A FIM DE SELAR E DAR ENCHIMENTO NOS POROS DA MADEIRA, FACILITANDO O EMASSAMENTO E APLICAÇÃO DA PINTURA, RESULTANDO ASSIM, EM UM BOM ACABA
	<b>LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>
	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>
C1628	LIMPEZA GERAL - APÓS A CONCLUSÃO DE TODA A OBRA, O LOCAL DEVERÁ SER LIMPO DE MODO A DEIXÁ-LO TOTALMENTE LIVRE DE SUJEIRAS.
	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>
	<b>GERENCIA</b>
CPU 08	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA- ESTE ITEM COMPÕES OS SERVIÇOS DE GERENCIA PARA ESTE SERVIÇO ESTA INCLUSO ENGENHEIRO, ENGARGREGADOR

NOTA: AS REFERÊNCIAS A PRODUTOS COM INDICAÇÃO DE FABRICANTES ESPECIFICADOS NESTE MEMORIAL DEFINEM PARÂMETROS DE QUALIDADE, DESEMPENHO, DURABILIDADE, TIPO DE ACABAMENTO, TEXTURA E COR PODENDO SER SUBSTITUÍDOS POR PRODUTOS DE OUTRAS EMPRESAS DESDE QUE APRESENTEM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS.



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umari-CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Local do Quantitativo

**SERVIÇOS PRELIMINARES**  
**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2						
<b>QUANTITATIVO</b>										
Descrição			Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa padrão de obra			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m2
								=	TOTAL	= 12,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
01.01.02	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS,	6,00	MÊS				
<b>QUANTITATIVO</b>								
Descrição			MÊS	=	TOTAL	UND		
execução de escritório			6,00	=	6,00	MÊS		
						=	TOTAL	= 6,00 MÊS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
01.01.03	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	1,00	UN				
<b>QUANTITATIVO</b>								
Descrição			Quant.	=	TOTAL	UND		
ligação provisória			1,00	=	1,00	un		
						=	TOTAL	= 1,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
01.01.04	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00	UN				
<b>QUANTITATIVO</b>								
Descrição			Quant.	=	TOTAL	UND		
ligação provisória			1,00	=	1,00	un		
						=	TOTAL	= 1,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
01.01.05	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 MM E ALTURA DE 2 M	13,75	M2				
<b>QUANTITATIVO</b>								
Descrição			Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
tapume de isolamento da obra divisa area sem intervenção			3,15	x	2,20	=	6,93	m2
tapume de isolamento da obra divisa area sem intervenção			3,10	x	2,20	=	6,82	m2
						=	TOTAL	= 13,75 m2

**DEMOLIÇÕES E RETRADAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND										
01.02.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	2,58	M3										
<b>QUANTITATIVO</b>														
Descrição			Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
intermação adulto			2,16	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,14	m3
enfermaria masc 02			4,15	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,26	m3
wc enfermarias 01 e 02			4,00	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,25	m3
enfermaria masc 01			3,88	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,24	m3
enfermaria fem 02			3,12	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,20	m3
enfermaria fem 02			4,00	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,25	m3
wc enfermarias 01 e 02			4,00	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,25	m3
enfermaria fem 01			1,07	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,07	m3
enfermaria fem 01			4,00	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	2,00	=	0,50	m3
enfermaria fem 01			0,70	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	2,00	=	0,09	m3
prescrição			0,53	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,03	m3
intermação pediátrica			2,27	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,14	m3
intermação pediátrica			0,50	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,03	m3
intermação pediátrica			1,50	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,09	m3
intermação pediátrica			0,70	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,04	m3
								=	TOTAL	= 2,58 m3				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
01.02.02	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	25,20	M2						
<b>QUANTITATIVO</b>										
Descrição			Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
demolição de portas existentes			0,80	x	2,10	x	15,00	=	25,20	m2
								=	TOTAL	= 25,20 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
01.02.03	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	348,81	M2				
<b>QUANTITATIVO</b>								
Descrição			Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
enfermaria masc 02			24,80	x	1,00	=	24,80	m2

*Eduardo Teixeira*  
 Arquitecto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umari-CE



						Quantitativos e Memonais de Cálculo	
						Local do Quantitativo	
wc	3,85	x	1,00	=	3,85	m2	
wc	3,85	x	1,00	=	3,85	m2	
enfermaria masc 01	24,80	x	1,00	=	24,80	m2	
serviço	6,26	x	1,00	=	6,26	m2	
serviço	6,39	x	1,00	=	6,39	m2	
medicação	3,16	x	1,00	=	3,16	m2	
posto enfermaria	6,39	x	1,00	=	6,39	m2	
dni	2,42	x	1,00	=	2,42	m2	
utilidades	6,00	x	1,00	=	6,00	m2	
internação adulto	43,34	x	1,00	=	43,34	m2	
rouparia	3,08	x	1,00	=	3,08	m2	
circulação	36,56	x	1,00	=	36,56	m2	
wc pne fem	3,65	x	1,00	=	3,65	m2	
wc pne masc	3,65	x	1,00	=	3,65	m2	
estar acompanhante	8,60	x	1,00	=	8,60	m2	
wc	2,96	x	1,00	=	2,96	m2	
abrigo temp resid	3,08	x	1,00	=	3,08	m2	
copa refe.	12,80	x	1,00	=	12,80	m2	
dni	2,49	x	1,00	=	2,49	m2	
enfermaria fem 02	24,80	x	1,00	=	24,80	m2	
enfermaria 01	24,80	x	1,00	=	24,80	m2	
wc	3,85	x	1,00	=	3,85	m2	
wc	3,85	x	1,00	=	3,85	m2	
copa dist	7,60	x	1,00	=	7,60	m2	
estar equipe	8,00	x	1,00	=	8,00	m2	
prescrição	3,05	x	1,00	=	3,05	m2	
wc fem funcionarios	2,64	x	1,00	=	2,64	m2	
wc masc funcionarios	2,64	x	1,00	=	2,64	m2	
administração	13,03	x	1,00	=	13,03	m2	
medicação	3,75	x	1,00	=	3,75	m2	
wc	2,32	x	1,00	=	2,32	m2	
repouso equipe	9,66	x	1,00	=	9,66	m2	
posto enfermaria	5,02	x	1,00	=	5,02	m2	
serviço	3,53	x	1,00	=	3,53	m2	
hall acesso	22,14	x	1,00	=	22,14	m2	
				=	<b>TOTAL</b>	<b>348,81 m2</b>	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
01.02.04	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	424,48	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição		Área (m²)	x	Quant	= TOTAL UND
demolição de telhado existente		424,48	x	1,00	= 424,48 m2
			=	<b>TOTAL</b>	<b>424,48 m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
01.02.05	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITElhADOS	424,48	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição		Área (m²)	x	Quant	= TOTAL UND
demolição de telhado existente		424,48	x	1,00	= 424,48 m2
			=	<b>TOTAL</b>	<b>424,48 m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
01.02.06	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA	722,18	M2			
QUANTITATIVO							
Descrição		comp. (m)	x	Alt(m)	x	Quant	= TOTAL UND
enfermaria 02		16,48	x	2,80	x	1,00	= 46,14 m2
wc enfermaria		2,95	x	2,80	x	1,00	= 8,26 m2
enfermaria 01		6,20	x	2,80	x	2,00	= 34,72 m2
posto enfer. Serviço		7,28	x	2,80	x	1,00	= 20,38 m2
medicação		3,62	x	2,80	x	1,00	= 10,14 m2
dni		3,10	x	2,80	x	1,00	= 8,68 m2
utilidades		6,83	x	2,80	x	1,00	= 19,12 m2
circulação		6,40	x	2,80	x	1,00	= 17,92 m2
circulação		4,30	x	2,80	x	1,00	= 12,04 m2
wc pne fem.		3,82	x	2,80	x	1,00	= 10,70 m2
wc pne masc.		3,82	x	2,80	x	1,00	= 10,70 m2
estar acompanhante		8,30	x	2,80	x	1,00	= 23,24 m2
wc		3,24	x	2,80	x	1,00	= 9,07 m2
abrigo temp resid		5,81	x	2,80	x	1,00	= 15,71 m2
copa/ refeitório		14,40	x	2,80	x	1,00	= 40,32 m2
dni		2,49	x	2,80	x	1,00	= 6,97 m2
rouparia		5,00	x	2,80	x	1,00	= 14,00 m2
enfermaria fem 02		16,40	x	2,80	x	1,00	= 45,92 m2
wc enfermaria fem		2,00	x	2,80	x	1,00	= 5,60 m2
wc enfermaria fem		2,00	x	2,80	x	1,00	= 5,60 m2



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umari-CE



Quantitativos e Menções de Cálculo  
 Local do Quantitativo

enfermaria 01	16,40	x	2,80	x	1,00	=	45,92	m2
cofe distr	7,80	x	2,80	x	1,00	=	21,84	m2
ester equipe	7,90	x	2,80	x	1,00	=	22,12	m2
prescrição	4,81	x	2,80	x	1,00	=	13,47	m2
administração	11,50	x	2,80	x	1,00	=	32,20	m2
medicação	2,50	x	2,80	x	1,00	=	7,00	m2
wc	4,60	x	2,80	x	1,00	=	12,88	m2
repouso equipe	3,75	x	2,80	x	1,00	=	10,50	m2
posto enfer. Serviço	6,35	x	2,80	x	1,00	=	17,78	m2
utilidades	2,05	x	2,80	x	1,00	=	5,74	m2
wc	2,00	x	2,80	x	1,00	=	5,60	m2
internação adulto	13,30	x	2,80	x	1,00	=	37,24	m2
internação adulto	19,70	x	2,80	x	1,00	=	55,16	m2
internação adulto	3,27	x	2,80	x	1,00	=	9,16	m2
circulação	4,30	x	2,80	x	1,00	=	12,04	m2
circulação	4,50	x	2,80	x	1,00	=	12,60	m2
internação pediátrica	3,25	x	2,80	x	1,00	=	9,10	m2
internação pediátrica	2,20	x	2,80	x	1,00	=	6,16	m2
internação pediátrica	7,30	x	2,80	x	1,00	=	20,44	m2
						•	<b>TOTAL</b>	<b>722,18</b> m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.07	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	20,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant	TOTAL	UND
DEMOLIÇÃO DE LOUÇAS	20,00	= 20,00	un
		•	<b>TOTAL</b> = 20,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.08	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	78,85	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	emp. %	x	esp (m)	TOTAL	UND	
retirada de portas	25,20	x	1,30	x	0,03	=	0,98	m3
retirada de alvenaria		x		x		=	3,35	m3
retirada de revestimentos	722,18	x	1,30	x	0,03	=	28,17	m3
demolição de pisos	348,81	x	1,30	x	0,10	=	45,35	m3
demolição de louças		x		x		=	1,00	m3
						•	<b>TOTAL</b> = 78,85	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.09	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	106,97	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	x	esp (m)	TOTAL	UND	
retirada de portas	67,20	x	0,03	=	2,02	m3
retirada de alvenaria		x		=	8,53	m3

BLOCO EXISTENTE

Descrição	Área (m²)	x	Área (m²)	x	Quant	TOTAL	UND	
vestiário	6,80	x	0,10	x	1,00	=	0,68	m3
wc pne	2,70	x	0,10	x	1,00	=	0,27	m3
wc pne	3,43	x	0,10	x	1,00	=	0,34	m3
wc pne	3,40	x	0,10	x	1,00	=	0,34	m3
wc pne	3,40	x	0,10	x	1,00	=	0,34	m3
wc pne	2,70	x	0,10	x	1,00	=	0,27	m3
wc masc.	2,70	x	0,10	x	1,00	=	0,27	m3
wc	4,75	x	0,10	x	1,00	=	0,48	m3
wc	6,58	x	0,10	x	1,00	=	0,66	m3
wc	1,97	x	0,10	x	1,00	=	0,20	m3
wc	3,24	x	0,10	x	1,00	=	0,32	m3
wc	3,45	x	0,10	x	2,00	=	0,69	m3
wc fun masc e fem	5,63	x	0,10	x	1,00	=	0,56	m3
vestiário	3,38	x	0,10	x	1,00	=	0,34	m3
wc pne	4,40	x	0,10	x	1,00	=	0,44	m3
wc pne	5,39	x	0,10	x	1,00	=	0,54	m3
wc pne	5,39	x	0,10	x	1,00	=	0,54	m3
wc pne	2,65	x	0,10	x	2,00	=	0,53	m3
wc fem masc	3,95	x	0,10	x	1,00	=	0,40	m3
wc pne	3,95	x	0,10	x	1,00	=	0,40	m3
wc pne	4,54	x	0,10	x	1,00	=	0,45	m3
wc pne	2,37	x	0,10	x	1,00	=	0,24	m3
wc	13,32	x	0,10	x	1,00	=	1,33	m3
farmacia	1,80	x	0,10	x	1,00	=	0,18	m3
controle	17,23	x	0,10	x	1,00	=	1,72	m3
almoxarifado	6,42	x	0,10	x	1,00	=	0,64	m3
freezer	4,45	x	0,10	x	1,00	=	0,45	m3
lavagem	4,41	x	0,10	x	1,00	=	0,44	m3
despensa								

*eh*  
 Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umari-CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Preparo cocção	12,60	x	0,10	x	1,00	=	1,26	m3	
dísl hospi	3,73	x	0,10	x	1,00	=	0,37	m3	
nutri	4,09	x	0,10	x	1,00	=	0,41	m3	
guarda panelas	2,13	x	0,10	x	1,00	=	0,21	m3	
distribuição	4,85	x	0,10	x	1,00	=	0,49	m3	
dmi	2,00	x	0,10	x	1,00	=	0,20	m3	
lavagem panela	4,60	x	0,10	x	1,00	=	0,46	m3	
circulação	14,22	x	0,10	x	1,00	=	1,42	m3	
refeitório	24,45	x	0,10	x	1,00	=	2,45	m3	
nutri	5,43	x	0,10	x	1,00	=	0,54	m3	
lect	4,35	x	0,10	x	1,00	=	0,44	m3	
dmi	2,05	x	0,10	x	1,00	=	0,21	m3	
lav enzimás	4,28	x	0,10	x	1,00	=	0,43	m3	
circulação	5,05	x	0,10	x	1,00	=	0,51	m3	
lavagem	4,28	x	0,10	x	1,00	=	0,43	m3	
obs adulto	50,31	x	0,10	x	1,00	=	5,03	m3	
postos/serviço	9,86	x	0,10	x	1,00	=	0,99	m3	
obs ped	33,48	x	0,10	x	1,00	=	3,35	m3	
higienização	5,94	x	0,10	x	1,00	=	0,59	m3	
urgencia	29,63	x	0,10	x	1,00	=	2,96	m3	
utilidades	4,63	x	0,10	x	1,00	=	0,46	m3	
cons. Adulto	7,75	x	0,10	x	1,00	=	0,78	m3	
circulação	7,80	x	0,10	x	1,00	=	0,78	m3	
recepção espera	50,57	x	0,10	x	1,00	=	5,06	m3	
dmi	2,00	x	0,10	x	1,00	=	0,20	m3	
cons pediatria	9,94	x	0,10	x	1,00	=	0,99	m3	
s social	6,79	x	0,10	x	1,00	=	0,68	m3	
gesso	10,45	x	0,10	x	1,00	=	1,05	m3	
instalação/ reidra	21,30	x	0,10	x	1,00	=	2,13	m3	
s. social	9,01	x	0,10	x	1,00	=	0,90	m3	
adm	9,01	x	0,10	x	1,00	=	0,90	m3	
copa	13,16	x	0,10	x	1,00	=	1,32	m3	
copa	5,28	x	0,10	x	1,00	=	0,53	m3	
aplic. Medicamento	12,00	x	0,10	x	1,00	=	1,20	m3	
utilidades	7,22	x	0,10	x	1,00	=	0,72	m3	
dmi	2,00	x	0,10	x	1,00	=	0,20	m3	
posto enf.	9,28	x	0,10	x	1,00	=	0,93	m3	
ac	4,75	x	0,10	x	1,00	=	0,48	m3	
isolamento	14,37	x	0,10	x	1,00	=	1,44	m3	
rouparia	3,70	x	0,10	x	1,00	=	0,37	m3	
higienização	7,24	x	0,10	x	1,00	=	0,72	m3	
circulação	32,47	x	0,10	x	1,00	=	3,25	m3	
higienização	7,24	x	0,10	x	1,00	=	0,72	m3	
enfermaria	26,65	x	0,10	x	1,00	=	2,67	m3	
reposuo	10,67	x	0,10	x	1,00	=	1,07	m3	
acompanhante	13,78	x	0,10	x	1,00	=	1,38	m3	
culto	12,00	x	0,10	x	1,00	=	1,20	m3	
circulação	48,16	x	0,10	x	1,00	=	4,82	m3	
isolamento	10,72	x	0,10	x	1,00	=	1,07	m3	
circ.	4,20	x	0,10	x	1,00	=	0,42	m3	
ac	4,75	x	0,10	x	1,00	=	0,48	m3	
7,82	x	0,10	x	1,00	=	0,78	m3		
postos/ serviço	40,89	x	0,10	x	1,00	=	4,09	m3	
enf. 4	33,82	x	0,10	x	1,00	=	3,38	m3	
enf. 5	33,21	x	0,10	x	1,00	=	3,32	m3	
enf. 6	3,90	x	0,10	x	1,00	=	0,39	m3	
roup.	22,14	x	0,10	x	1,00	=	2,21	m3	
enf. 3	17,63	x	0,10	x	1,00	=	1,76	m3	
enf. 2	4,54	x	0,10	x	1,00	=	0,45	m3	
copa	24,00	x	0,10	x	1,00	=	2,40	m3	
enf. 1	6,97	x	0,10	x	1,00	=	0,70	m3	
utilidades	2,37	x	0,10	x	1,00	=	0,24	m3	
dmi	9,73	x	0,10	x	1,00	=	0,97	m3	
reposuo									
• TOTAL								106,97	m3

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  
 BALDRAMES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UND			
02.01.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			27,28	M3			
QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
ENFERMARIA 02	4,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	= 0,96	m3
WC ENFERMARIA	2,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	= 0,48	m3
ENFERMARIA MASC	4,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	= 0,96	m3

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Umari  
 Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro  
 Local: Umari-CE



Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

SERVIÇO	2,20	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,53	m3
MEDICAÇÃO / DML	1,47	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,35	m3
UTILIDADES	4,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,96	m3
WC PNE	1,90	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,46	m3
ESTAR ACOMPANHANTE	4,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,96	m3
WC	1,50	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m3
ROUPARIA	2,15	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,52	m3
ENFERMARIA FEM 02	2,65	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,54	m3
ENFERMARIA FEM 02	4,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,96	m3
BWC	2,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,48	m3
ENFERMARIA FEM 01	4,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,96	m3
ESTAR EQUIPE	4,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,96	m3
PRESCRIÇÃO	2,20	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,53	m3
WC FEM FUNCIONARIO	2,20	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,53	m3
WC MASC FUNCIONARIO	2,20	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,53	m3
INTERNAÇÃO PEDIATRICA	7,35	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	1,76	m3
MEDICAÇÃO/ WC	1,50	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m3
REPOUSO EQUIPE	2,75	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,66	m3
REPOUSO EQUIPE	4,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,96	m3
POSTO ENF	1,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24	m3
UTILIDADES/BWC	2,70	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,65	m3
BWC	2,70	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,65	m3
EFERMARIA PEDIATRICA	4,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,96	m3
ENFERMARIA PEDIATRICA	3,55	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	1,70	m3
ENFERMARIA PEDIATRICA	4,20	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	1,01	m3
ENFERMARIA PEDIATRICA	4,20	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	1,01	m3
ROUPARIA	2,00	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	0,96	m3
PRESCRIÇÃO	1,50	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	0,72	m3
DML/BWC	3,15	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,76	m3
DML	2,50	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,60	m3
BWC	2,50	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,60	m3
DML/BWC/APARTAMENTO PEDIATRICO	6,65	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	1,60	m3
APARTAMENTO PEDIATRICO	4,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,96	m3
<b>TOTAL</b>									<b>27,28</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
02.01.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	4,57	M3						
<b>QUANTITATIVO</b>										
		<b>Descrição</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Larg. (m)</b>	<b>Alt. (m)</b>	<b>Quant.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>	
		ENFERMARIA 02	4,00	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
		WC ENFERMARIA	2,00	x	0,20	x	1,00	=	0,08	m3
		ENFERMARIA MASC	4,00	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
		SERVIÇO	2,20	x	0,20	x	1,00	=	0,09	m3
		MEDICAÇÃO / DML	1,47	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m3
		UTILIDADES	4,00	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
		WC PNE	1,90	x	0,20	x	1,00	=	0,08	m3
		ESTAR ACOMPANHANTE	4,00	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
		WC	1,50	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m3
		ROUPARIA	2,15	x	0,20	x	1,00	=	0,05	m3
		ENFERMARIA FEM 02	2,65	x	0,20	x	1,00	=	0,11	m3
		ENFERMARIA FEM 02	4,00	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
		BWC	2,00	x	0,20	x	1,00	=	0,08	m3
		ENFERMARIA FEM 01	4,00	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
		ESTAR EQUIPE	4,00	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
		PRESCRIÇÃO	2,20	x	0,20	x	1,00	=	0,09	m3
		WC FEM FUNCIONARIO	2,20	x	0,20	x	1,00	=	0,09	m3
		WC MASC FUNCIONARIO	2,20	x	0,20	x	1,00	=	0,09	m3
		INTERNAÇÃO PEDIATRICA	7,35	x	0,20	x	1,00	=	0,29	m3
		MEDICAÇÃO/ WC	1,50	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m3
		REPOUSO EQUIPE	2,75	x	0,20	x	1,00	=	0,11	m3
		REPOUSO EQUIPE	4,00	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
		POSTO ENF	1,00	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m3
		UTILIDADES/BWC	2,70	x	0,20	x	1,00	=	0,11	m3
		BWC	2,70	x	0,20	x	1,00	=	0,11	m3
		EFERMARIA PEDIATRICA	4,00	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
		ENFERMARIA PEDIATRICA	3,55	x	0,20	x	2,00	=	0,28	m3
		ENFERMARIA PEDIATRICA	4,20	x	0,20	x	1,00	=	0,17	m3
		ENFERMARIA PEDIATRICA	4,20	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
		ROUPARIA	2,00	x	0,20	x	2,00	=	0,12	m3
		PRESCRIÇÃO	1,50	x	0,20	x	2,00	=	0,12	m3
		DML/BWC	3,15	x	0,20	x	1,00	=	0,13	m3
		DML	2,50	x	0,20	x	1,00	=	0,10	m3
		BWC	2,50	x	0,20	x	1,00	=	0,10	m3
		DML/BWC/APARTAMENTO PEDIATRICO	6,65	x	0,20	x	1,00	=	0,27	m3
		APARTAMENTO PEDIATRICO	4,00	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
		<b>TOTAL</b>							<b>4,57</b>	<b>m3</b>

  
 Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7