



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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND					
02.01.03	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	1,15		M3					
QUANTITATIVO										
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
ENFERMARIA 02	4,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
WC ENFERMARIA	2,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
ENFERMARIA MASC	4,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
SERVIÇO	2,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
MEDICAÇÃO / DML	1,47	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m3
UTILIDADES	4,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
WC PNE	1,90	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
ESTAR ACOMPANHANTE	4,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
WC	1,50	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
ROUPARIA	2,15	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
ENFERMARIA FEM 02	2,65	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
ENFERMARIA FEM 02	4,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
BWC	2,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
ENFERMARIA FEM 01	4,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
ESTAR EQUIPE	4,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
PRESCRIÇÃO	2,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
WC FEM FUNCIONARIO	2,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
WC MASC FUNCIONARIO	2,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
INTERNAÇÃO PEDIATRICA	7,35	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,07	m3
MEDICAÇÃO/ WC	1,50	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
REPOUSO EQUIPE	2,75	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
REPOUSO EQUIPE	4,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
POSTO ENF	1,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m3
UTILIDADES/BWC	2,70	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
BWC	2,70	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
EFERMARIA PEDIATRICA	4,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
ENFERMARIA PEDIATRICA	3,55	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,07	m3
ENFERMARIA PEDIATRICA	4,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
ROUPARIA	2,00	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,04	m3
PRESCRIÇÃO	1,50	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,03	m3
DML/BWC	3,15	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
DML	2,50	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
BWC	2,50	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
DML/BWC/APARTAMENTO PEDIATRICO	6,65	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,07	m3
APARTAMENTO PEDIATRICO	4,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
									• TOTAL	= 1,15 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND					
02.01.04	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	79,53		M2					
QUANTITATIVO										
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	faces	x	Quant.	=	TOTAL	UND
ENFERMARIA 02	4,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,40	m2
WC ENFERMARIA	2,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,20	m2
ENFERMARIA MASC	4,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,40	m2
SERVIÇO	2,20	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,32	m2
MEDICAÇÃO / DML	1,47	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	0,88	m2
UTILIDADES	4,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,40	m2
WC PNE	1,90	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,14	m2
ESTAR ACOMPANHANTE	4,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,40	m2
WC	1,50	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	0,90	m2
ROUPARIA	2,15	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,29	m2
ENFERMARIA FEM 02	2,65	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,59	m2
ENFERMARIA FEM 02	4,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,40	m2
BWC	2,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,20	m2
ENFERMARIA FEM 01	4,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,40	m2
ESTAR EQUIPE	4,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,40	m2
PRESCRIÇÃO	2,20	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,32	m2
WC FEM FUNCIONARIO	2,20	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,32	m2
WC MASC FUNCIONARIO	2,20	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,32	m2
INTERNAÇÃO PEDIATRICA	7,35	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	4,41	m2
MEDICAÇÃO/ WC	1,50	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	0,90	m2
REPOUSO EQUIPE	2,75	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,65	m2
REPOUSO EQUIPE	4,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,40	m2
POSTO ENF	1,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	0,60	m2
UTILIDADES/BWC	2,70	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,62	m2
BWC	2,70	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,62	m2
EFERMARIA PEDIATRICA	4,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,40	m2
ENFERMARIA PEDIATRICA	3,55	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	4,26	m2
ENFERMARIA PEDIATRICA	4,20	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,52	m2
ROUPARIA	2,00	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	2,40	m2
PRESCRIÇÃO	1,50	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	1,80	m2

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

DML/BWC	3,15	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,89	m2	
DML	2,50	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,50	m2	
BWC	2,50	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,50	m2	
DML/BWC/APARTAMENTO PEDIATRICO	6,65	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	3,99	m2	
APARTAMENTO PEDIATRICO	4,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,40	m2	
ENFERMARIA 02	4,00	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,40	m2	
WC ENFERMARIA	2,00	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,20	m2	
ENFERMARIA MASC	4,00	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,40	m2	
SERVIÇO	2,20	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,22	m2	
MEDICAÇÃO / DML	1,47	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,15	m2	
UTILIDADES	4,00	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,40	m2	
WC PNE	1,90	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,19	m2	
ESTAR ACOMPANHANTE	4,00	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,40	m2	
WC	1,50	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,15	m2	
ROUPARIA	2,15	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,22	m2	
ENFERMARIA FEM 02	2,85	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,27	m2	
ENFERMARIA FEM 02	4,00	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,40	m2	
BWC	2,00	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,20	m2	
ENFERMARIA FEM 01	4,00	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,40	m2	
ESTAR EQUIPE	4,00	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,40	m2	
PRESCRIÇÃO	2,20	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,22	m2	
WC FEM FUNCIONARIO	2,20	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,22	m2	
WC MASC FUNCIONARIO	2,20	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,22	m2	
INTERNAÇÃO PEDIATRICA	7,35	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,74	m2	
MEDICAÇÃO WC	1,50	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,15	m2	
REPOUSO EQUIPE	2,75	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,28	m2	
REPOUSO EQUIPE	4,00	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,40	m2	
POSTO ENF	1,00	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,10	m2	
UTILIDADES/BWC	2,70	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,27	m2	
BWC	2,70	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,27	m2	
ENFERMARIA PEDIATRICA	4,00	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,40	m2	
ENFERMARIA PEDIATRICA	3,55	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,71	m2	
ENFERMARIA PEDIATRICA	4,20	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,42	m2	
ROUPARIA	2,00	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,40	m2	
PRESCRIÇÃO	1,50	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,30	m2	
DML/BWC	3,15	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,32	m2	
DML	2,50	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,25	m2	
BWC	2,50	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,25	m2	
DML/BWC/APARTAMENTO PEDIATRICO	6,65	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,67	m2	
APARTAMENTO PEDIATRICO	4,00	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,40	m2	
									•	TOTAL	= 79,53 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.05	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	7,88	M3
QUANTITATIVO				
		Descrição	Área (m2)	x esp. = TOTAL UND
		DML	2,49	x 0,10 = 0,25 m3
		BWC	4,86	x 0,10 = 0,49 m3
		INTERNAÇÃO PEDIATRICA	25,78	x 0,10 = 2,58 m3
		PRESCRIÇÃO	2,93	x 0,10 = 0,29 m3
		APARTAMENTO PEDIATRICO	14,40	x 0,10 = 1,44 m3
		DML	2,70	x 0,10 = 0,27 m3
		UTILIDADES	5,53	x 0,10 = 0,55 m3
		BWC	5,40	x 0,10 = 0,54 m3
		ENFERMARIA PEDIATRICA	14,70	x 0,10 = 1,47 m3
			•	TOTAL = 7,88 m3

ESTRUTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.03.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL 5X	168,00	M2
QUANTITATIVO				
		Descrição	Área (m2)	= TOTAL UND
		forma estrutura ampliação	168,00	= 168,00 m2
			•	TOTAL = 168,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.03.02	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	2.500,00	KG
QUANTITATIVO				
		Descrição	peso (kg)	= TOTAL UND
		aco para ampliação	2.500,00	= 2.500,00 kg
			•	TOTAL = 2.500,00 kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.03.03	C0843	CONCRETO FMVBR, FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	12,00	M3



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

QUANTITATIVO			
Descrição	vol (m3)	=	TOTAL UND
ampliação	12,00	=	12,00 m3
		•	TOTAL = 12,00 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.03.04	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	70,20	M2

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL UND
laje bloco novo	10,80	x	6,50	=	70,20 m2
		•	TOTAL = 70,20	=	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.03.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	12,00	M3

QUANTITATIVO			
Descrição	vol (m3)	=	TOTAL UND
ampliação	12,00	=	12,00 m3
		•	TOTAL = 12,00 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.03.06	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	196,56	M3

QUANTITATIVO					
Descrição	Área (m2)	x	pe direito	=	TOTAL UND
escoramento de laje	70,20	x	2,80	=	196,56 m3
		•	TOTAL = 196,56	=	m3

PAREDES E PAINÉIS
 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	335,11	M2

QUANTITATIVO							
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
ENFERMARIA 02	0,98	x	2,10	x	1,00	=	2,06 m2
ENFERMARIA 02	4,00	x	2,80	x	1,00	=	11,20 m2
WC ENFERMARIA	2,00	x	2,80	x	1,00	=	5,60 m2
ENFERMARIA MASC	4,00	x	2,80	x	1,00	=	11,20 m2
SERVIÇO	2,20	x	2,80	x	1,00	=	6,16 m2
MEDICAÇÃO / DML	1,47	x	2,80	x	1,00	=	4,12 m2
UTILIDADES	4,00	x	2,80	x	1,00	=	11,20 m2
UTILIDADES	2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20 m2
MEDICAÇÃO / DML	0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80 m2
WC PNE	1,90	x	2,80	x	1,00	=	5,32 m2
ESTAR ACOMPANHANTE	4,00	x	2,80	x	1,00	=	11,20 m2
WC	1,50	x	2,80	x	1,00	=	4,20 m2
WC	0,40	x	1,00	x	1,00	=	0,40 m2
ROUPARIA	2,15	x	2,80	x	1,00	=	6,02 m2
ROUPARIA	0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80 m2
ENFERMARIA FEM 02	2,65	x	2,80	x	1,00	=	7,42 m2
ENFERMARIA FEM 02	1,07	x	2,10	x	1,00	=	2,25 m2
ENFERMARIA FEM 02	4,00	x	2,80	x	1,00	=	11,20 m2
BWC	2,00	x	2,80	x	1,00	=	5,60 m2
ENFERMARIA FEM 01	4,00	x	2,80	x	1,00	=	11,20 m2
ENFERMARIA 01	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20 m2
ENFERMARIA 01	0,80	x	1,00	x	2,00	=	1,60 m2
ESTAR EQUIPE	4,00	x	2,80	x	1,00	=	11,20 m2
PRESCRIÇÃO	2,20	x	2,80	x	1,00	=	6,16 m2
WC FEM FUNCIONARIO	2,20	x	2,80	x	1,00	=	6,16 m2
WC MASC FUNCIONARIO	2,20	x	2,80	x	1,00	=	6,16 m2
ADMINISTRAÇÃO	0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80 m2
INTERNAÇÃO PEDIATRICA	7,35	x	2,80	x	1,00	=	20,58 m2
MEDICAÇÃO/WC	1,50	x	2,80	x	1,00	=	4,20 m2
REPOUSO EQUIPE	2,75	x	2,80	x	1,00	=	7,70 m2
REPOUSO EQUIPE	4,00	x	2,80	x	1,00	=	11,20 m2
POSTO ENF	1,00	x	2,80	x	1,00	=	2,80 m2
UTILIDADES/BWC	2,70	x	2,80	x	1,00	=	7,56 m2
BWC	2,70	x	2,80	x	1,00	=	7,56 m2
ENFERMARIA PEDIATRICA	4,00	x	2,80	x	1,00	=	11,20 m2
ENFERMARIA PEDIATRICA	3,55	x	2,80	x	2,00	=	19,88 m2
ENFERMARIA PEDIATRICA	4,20	x	2,80	x	1,00	=	11,76 m2
ROUPARIA	2,00	x	2,80	x	2,00	=	11,20 m2
PRESCRIÇÃO	1,50	x	2,80	x	2,00	=	8,40 m2
DML/BWC	3,15	x	2,80	x	1,00	=	8,82 m2
DML	2,50	x	2,80	x	1,00	=	7,00 m2
BWC	2,50	x	2,80	x	1,00	=	7,00 m2

Ed
 Eduardo Teixeira
 Arquiteto
 CAU A5880-7



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



Quantitativos e Memórias de Cálculo
 Local do Quantitativo

DML/BWC/APARTAMENTO PEDIATRICO	6,85	x	2,80	x	1,00	=	18,82	m2
APARTAMENTO PEDIATRICO	4,00	x	2,80	x	1,00	=	11,20	m2
						•	TOTAL	= 335,11 m2

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
03.02.01	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	200,00	M				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		Rasgo para passagem de tubulações gerais	200,00	x	1,00	=	200,00	m
						•	TOTAL	= 200,00 m

VERGAS E CHAPIM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND								
03.03.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,39	M3								
QUANTITATIVO												
		Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		porta p08	1,10	x	0,10	x	0,10	x	18,00	=	0,18	m3
		porta p09	1,20	x	0,10	x	0,10	x	11,00	=	0,13	m3
		porta p18	2,10	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,04	m3
		porta p10	1,30	x	0,10	x	0,10	x	3,00	=	0,04	m3
										•	TOTAL	= 0,39 m3

DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
03.04.01	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	9,08	M2						
QUANTITATIVO										
		Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		ROUPARIA INTERNAÇÃO ADULTA	1,40	x	0,40	x	3,00	=	1,68	m2
		ROUPARIA INTERNAÇÃO ADULTA	2,20	x	0,40	x	3,00	=	2,64	m2
		DML - INTERNAÇÃO ADULTA	1,47	x	0,30	x	1,00	=	0,44	m2
		DML - INTERNAÇÃO PEDIATRICA	1,00	x	0,30	x	1,00	=	0,30	m2
		ROUPARIA - INTERNAÇÃO PEDIATRICA	1,35	x	0,40	x	3,00	=	1,62	m2
		ROUPARIA - INTERNAÇÃO PEDIATRICA	2,00	x	0,40	x	3,00	=	2,40	m2
								•	TOTAL	= 9,08 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
03.04.02	100861	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN		
QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
		bancadas		=	0,00	un
		prateleiras	10,00	=	10,00	un
				•	TOTAL	= 10,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
03.04.03	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	5,22	M2						
QUANTITATIVO										
		Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		POSTO ENFE- INTERNAÇÃO AD.	2,20	x	0,70	x	1,00	=	1,54	m2
		PRESCRIÇÃO - INTERNAÇÃO PED.	2,20	x	0,50	x	1,00	=	1,10	m2
		POSTO ENF - INTERNAÇÃO PED.	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40	m2
		POSTO ENF - INTERNAÇÃO PED.	2,40	x	0,50	x	1,00	=	1,20	m2
		PRESCRIÇÃO - INTERNAÇÃO PED.	1,95	x	0,50	x	1,00	=	0,98	m2
								•	TOTAL	= 5,22 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
03.04.04	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	8,13	M2						
QUANTITATIVO										
		Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		SERVIÇO - INTERNAÇÃO AD.	2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00	m2
		SERVIÇO - INTERNAÇÃO AD.	2,30	x	0,50	x	1,00	=	1,15	m2
		UTILIDADES - INTERNAÇÃO AD.	2,30	x	0,50	x	1,00	=	1,15	m2
		COPA DE DIST - INTERNAÇÃO AD.	3,20	x	0,50	x	1,00	=	1,60	m2
		SERVIÇO - INTERNAÇÃO PED.	2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00	m2
		UTILIDADES - INTERNAÇÃO PED.	2,05	x	0,50	x	1,00	=	1,03	m2
		COPAREFEITORIO - INTERNAÇÃO PED.	2,40	x	0,50	x	1,00	=	1,20	m2
								•	TOTAL	= 8,13 m2

ANDAIMES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.05.01	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	600,00	M2

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 Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO					
Descrição	Área (m2)	x	Quant. Meses	=	TOTAL UND
andames para uso geral	100,00	x	6,00	=	600,00 m2
				=	600,00 m2

ESQUADRIAS E FERRAGENS
 ESQUADRIAS METÁLICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	21,67	M2

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. = TOTAL UND
J6	0,69	x	0,60	x	8,00 = 3,31 m2
J12	1,20	x	0,60	x	5,00 = 3,60 m2
J14	1,40	x	0,60	x	5,00 = 4,20 m2
J16	1,60	x	0,60	x	11,00 = 10,56 m2
					• TOTAL = 21,67 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.02	C1969	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	36,12	M

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
J6	0,69	x	8,00	=	5,52 m
J12	1,20	x	5,00	=	6,00 m
J14	1,40	x	5,00	=	7,00 m
J16	1,60	x	11,00	=	17,60 m
					• TOTAL = 36,12 m

ESQUADRIAS DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.01	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	16,00	UN

QUANTITATIVO					
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND	
Porta P08	16,00	=	16,00	un	
				• TOTAL = 16,00 un	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.03	CPU 04	PORTA P9, PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EMASSAMA COM MASSA ÓLEO E PINTURA ESMALTE SINTETICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO.	3,00	UN

QUANTITATIVO					
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND	
Porta P9	3,00	=	3,00	un	
				• TOTAL = 3,00 un	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.02	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	8,00	UN

QUANTITATIVO					
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND	
Porta P9*	8,00	=	8,00	un	
				• TOTAL = 8,00 un	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.04	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)M	6,00	UN

QUANTITATIVO					
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND	
P10	6,00	=	6,00	un	
				• TOTAL = 6,00 un	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.05	CPU 05	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	2,00	UN

QUANTITATIVO					
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND	
P18	2,00	=	2,00	un	
				• TOTAL = 2,00 un	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.06	CPU 06	PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	1,00	UN

QUANTITATIVO					
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND	
P23	1,00	=	1,00	un	
				• TOTAL = 1,00 un	

REVESTIMENTOS
 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

Ed
 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 Memonais de Cálculo
 Local do Quantitativo

05.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	QUANTITATIVO					1.367,98	M2	
Descrição			Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Amb.	= TOTAL	UND	
ENFERMARIA MASC 2			20,40	x	2,80	x	1,00	= 57,12	m2	
BWC			7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2	
BWC			7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2	
ENFERMARIA MASC 1			20,40	x	2,80	x	1,00	= 57,12	m2	
SERVIÇO			9,38	x	2,80	x	1,00	= 26,26	m2	
POSTO ENFERMARIA			4,05	x	2,80	x	1,00	= 11,34	m2	
MEDICAÇÃO			7,24	x	2,80	x	1,00	= 20,27	m2	
DML			6,34	x	2,80	x	1,00	= 17,75	m2	
UTILIDADES			10,98	x	2,80	x	1,00	= 30,74	m2	
ROUPARIA			7,20	x	2,80	x	1,00	= 20,16	m2	
INTERNAÇÃO ADULTO			35,20	x	2,80	x	1,00	= 98,56	m2	
INTERNAÇÃO ADULTO			5,47	x	2,80	x	1,00	= 15,32	m2	
ENFERMARIA FEM 2			20,40	x	2,80	x	1,00	= 57,12	m2	
BWC			7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2	
BWC			7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2	
ENFERMARIA FEM 2			20,40	x	2,80	x	1,00	= 57,12	m2	
COPA DIST			11,80	x	2,80	x	1,00	= 33,04	m2	
ESTAR EQUIPE			12,00	x	2,80	x	1,00	= 33,60	m2	
PRESCRIÇÃO			7,00	x	2,80	x	1,00	= 19,60	m2	
EC FEM FUNCIONARIO			6,80	x	2,80	x	1,00	= 19,04	m2	
EC FEM FUNCIONARIO			6,80	x	2,80	x	1,00	= 19,04	m2	
CIRCULAÇÃO			4,30	x	2,80	x	2,00	= 24,08	m2	
CIRCULAÇÃO			16,00	x	2,80	x	1,00	= 44,80	m2	
WC PNE			7,65	x	2,80	x	1,00	= 21,42	m2	
WC PNE			7,65	x	2,80	x	1,00	= 21,42	m2	
ESTAR ACOMPANHANTE			12,30	x	2,80	x	1,00	= 34,44	m2	
WC PNE			6,59	x	2,80	x	1,00	= 18,45	m2	
ABRIGO TEM RESID.			7,11	x	2,80	x	1,00	= 19,91	m2	
COPA/ REFEITORIO			14,40	x	2,80	x	1,00	= 40,32	m2	
COPA/ REFEITORIO			7,00	x	2,80	x	1,00	= 19,60	m2	
DML			8,90	x	2,80	x	1,00	= 24,92	m2	
BCW			14,20	x	2,80	x	1,00	= 39,76	m2	
APARTAMENTO PEDIATRICO			4,96	x	2,80	x	1,00	= 13,89	m2	
PRESCRIÇÃO			6,70	x	2,80	x	1,00	= 18,76	m2	
ROUPARIA			29,20	x	2,80	x	1,00	= 81,76	m2	
CIRCULAÇÃO PEDIATRICA			14,60	x	2,80	x	1,00	= 40,88	m2	
ADMINISTRAÇÃO			8,00	x	2,80	x	1,00	= 22,40	m2	
MEDICAÇÃO			6,00	x	2,80	x	1,00	= 16,80	m2	
WC			13,00	x	2,80	x	1,00	= 36,40	m2	
REPOUSO			4,40	x	2,80	x	1,00	= 12,32	m2	
POSTO ENFER			6,55	x	2,80	x	1,00	= 18,34	m2	
SERVIÇO			9,50	x	2,80	x	1,00	= 26,60	m2	
UTILIDADES			9,40	x	2,80	x	1,00	= 26,32	m2	
BWC			15,40	x	2,80	x	1,00	= 43,12	m2	
ENFERMARIA PEDIATRICA			2,70	x	2,80	x	1,00	= 7,55	m2	
PAREDES EXTERNAS			0,80	x	1,00	x	7,00	= 5,60	m2	
PAREDES EXTERNAS			1,00	x	1,00	x	7,00	= 7,00	m2	
PAREDES EXTERNAS										
								• TOTAL	= 1.367,98	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	443,29	M2

QUANTITATIVO			Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Amb.	= TOTAL	UND
Descrição			7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2
BWC			7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2
BWC			6,34	x	2,80	x	1,00	= 17,75	m2
UTILIDADES			10,98	x	2,80	x	1,00	= 30,74	m2
BWC			7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2
BWC			7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2
COPA DIST			11,80	x	2,80	x	1,00	= 33,04	m2
EC FEM FUNCIONARIO			6,80	x	2,80	x	1,00	= 19,04	m2
EC FEM FUNCIONARIO			6,80	x	2,80	x	1,00	= 19,04	m2
WC PNE			7,65	x	2,80	x	1,00	= 21,42	m2
WC PNE			7,65	x	2,80	x	1,00	= 21,42	m2
WC PNE			6,59	x	2,80	x	1,00	= 18,45	m2
ABRIGO TEM RESID.			7,11	x	2,80	x	1,00	= 19,91	m2
COPA/ REFEITORIO			14,40	x	2,80	x	1,00	= 40,32	m2
COPA/ REFEITORIO			7,00	x	2,80	x	1,00	= 19,60	m2
DML			8,90	x	2,80	x	1,00	= 24,92	m2
BCW			6,00	x	2,80	x	1,00	= 16,80	m2
WC			9,50	x	2,80	x	1,00	= 26,60	m2
UTILIDADES			9,40	x	2,80	x	1,00	= 26,32	m2
BWC									

Ed
 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 Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

TOTAL = 443,29 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	924,69	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Á. de chapisco	Á. De emboco	TOTAL	UND
reboco	1.367,98		924,69	m2
			TOTAL	924,69 m2

ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
05.02.01	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CMF) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	443,29	M2			
QUANTITATIVO							
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Amb.	TOTAL	UND
BWC	7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2
BWC	7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2
DML	6,34	x	2,80	x	1,00	= 17,75	m2
UTILIDADES	10,98	x	2,80	x	1,00	= 30,74	m2
BWC	7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2
BWC	7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2
COPA DIST	11,80	x	2,80	x	1,00	= 33,04	m2
EC FEM FUNCIONARIO	6,80	x	2,80	x	1,00	= 19,04	m2
EC FEM FUNCIONARIO	6,80	x	2,80	x	1,00	= 19,04	m2
WC PNE	7,65	x	2,80	x	1,00	= 21,42	m2
WC PNE	7,65	x	2,80	x	1,00	= 21,42	m2
WC PNE	6,59	x	2,80	x	1,00	= 18,45	m2
ABRIGO TEM RESID.	7,11	x	2,80	x	1,00	= 19,91	m2
COPA / REFEITORIO	14,40	x	2,80	x	1,00	= 40,32	m2
DML	7,00	x	2,80	x	1,00	= 19,60	m2
BCW	8,90	x	2,80	x	1,00	= 24,92	m2
WC	6,00	x	2,80	x	1,00	= 16,80	m2
UTILIDADES	9,50	x	2,80	x	1,00	= 26,60	m2
BWC	9,40	x	2,80	x	1,00	= 26,32	m2
			TOTAL	443,29	m2		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
05.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CMF) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	443,29	#UND			
QUANTITATIVO							
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Amb. /cota	TOTAL	UND
BWC	7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2
BWC	7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2
DML	6,34	x	2,80	x	1,00	= 17,75	m2
UTILIDADES	10,98	x	2,80	x	1,00	= 30,74	m2
BWC	7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2
BWC	7,85	x	2,80	x	1,00	= 21,98	m2
COPA DIST	11,80	x	2,80	x	1,00	= 33,04	m2
EC FEM FUNCIONARIO	6,80	x	2,80	x	1,00	= 19,04	m2
EC FEM FUNCIONARIO	6,80	x	2,80	x	1,00	= 19,04	m2
WC PNE	7,65	x	2,80	x	1,00	= 21,42	m2
WC PNE	7,65	x	2,80	x	1,00	= 21,42	m2
WC PNE	6,59	x	2,80	x	1,00	= 18,45	m2
ABRIGO TEM RESID.	7,11	x	2,80	x	1,00	= 19,91	m2
COPA / REFEITORIO	14,40	x	2,80	x	1,00	= 40,32	m2
DML	7,00	x	2,80	x	1,00	= 19,60	m2
BCW	8,90	x	2,80	x	1,00	= 24,92	m2
WC	6,00	x	2,80	x	1,00	= 16,80	m2
UTILIDADES	9,50	x	2,80	x	1,00	= 26,60	m2
BWC	9,40	x	2,80	x	1,00	= 26,32	m2
			TOTAL	443,29	m2		

ACABAMENTOS PARA TETOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
05.03.01	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	84,48	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Área (m²)	x	Quant. Ambientes	TOTAL	UND
MEDICAÇÃO	3,16	x	1,00	= 3,16	m2
DML	2,49	x	1,00	= 2,49	m2
UTILIDADES	6,00	x	1,00	= 6,00	m2
ABRIGO TEMP.	3,08	x	1,00	= 3,08	m2
DML	2,49	x	1,00	= 2,49	m2
REPOUSO EQUIPE	9,66	x	1,00	= 9,66	m2
POSTO ENFERM	5,02	x	1,00	= 5,02	m2
SERVIÇO	3,53	x	1,00	= 3,53	m2

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

UTILIDADES	5,53	x	1,00	=	5,53	m ²
BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m ²
BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m ²
WC PNE	3,65	x	1,00	=	3,65	m ²
WC PNE	3,65	x	1,00	=	3,65	m ²
WC	2,96	x	1,00	=	2,96	m ²
BWC	4,86	x	1,00	=	4,86	m ²
BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m ²
BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m ²
WC	2,32	x	1,00	=	2,32	m ²
BWC	5,40	x	1,00	=	5,40	m ²
WC FEM FUNC.	2,64	x	1,00	=	2,64	m ²
WC MASC FUNC.	2,64	x	1,00	=	2,64	m ²
TOTAL				=	84,48	m²

COBERTURA

ESTRUTURA DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE	506,99	M ²

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Larg(m)	x	Quant	= TOTAL	UND
Telhado novo	41,90	x	12,10	x	1,00	= 506,99	m ²
TOTAL						= 506,99	m²

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	26,22	M ²

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Larg(m)	x	Quant	= TOTAL	UND
Telhado novo hall de acesso	5,70	x	4,60	x	1,00	= 26,22	m ²
TOTAL						= 26,22	m²

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.03	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	533,21	M ²

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Larg(m)	x	Quant	= TOTAL	UND
Telhado novo	41,90	x	12,10	x	1,00	= 506,99	m ²
Telhado novo	5,70	x	4,60	x	1,00	= 26,22	m ²
TOTAL						= 533,21	m²

TELHAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.01	C4462	TELHA CERÂMICA	533,21	M ²

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Larg(m)	x	Quant	= TOTAL	UND
Telhado novo	41,90	x	12,10	x	1,00	= 506,99	m ²
Telhado novo	5,70	x	4,60	x	1,00	= 26,22	m ²
TOTAL						= 533,21	m²

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.02	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	47,60	M

QUANTITATIVO

Descrição	Larg(m)	x	Quant	= TOTAL	UND
Telhado novo	41,90	x	1,00	= 41,90	m
Telhado novo	5,70	x	1,00	= 5,70	m
TOTAL				= 47,60	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.03	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	95,20	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant	= TOTAL	UND
Telhado novo	41,90	x	2,00	= 83,80	m
Telhado novo	5,70	x	2,00	= 11,40	m
TOTAL				= 95,20	m

PISOS

LASTROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	43,52	M ²

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m ²)	x	Quant. Ambientes	= TOTAL	UND
BWC	3,85	x	1,00	= 3,85	m ²
BWC	3,85	x	1,00	= 3,85	m ²


 Eduardo Teixeira
 Arquiteto
 CAU A5880-7



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



Quantitativos e Memórias de Cálculo
 Local do Quantitativo

UTILIDADES	6,00	x	1,00	=	6,00	m2
ABRIGO TEMP.	3,08	x	1,00	=	3,08	m2
COPA REFEITORIO	12,80	x	1,00	=	12,80	m2
DML	2,49	x	1,00	=	2,49	m2
COPA DIST.	7,60	x	1,00	=	7,60	m2
UTILIDADES	5,53	x	1,00	=	5,53	m2
				•	TOTAL	= 83,51 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CMP) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	83,51	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Área (m²)	x	Quant. Ambientes	=	TOTAL	UND
BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m2
BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m2
WC PNE	3,65	x	1,00	=	3,65	m2
WC PNE	3,65	x	1,00	=	3,65	m2
WC	2,96	x	1,00	=	2,96	m2
BWC	4,86	x	1,00	=	4,86	m2
BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m2
BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m2
WC	2,32	x	1,00	=	2,32	m2
BWC	5,40	x	1,00	=	5,40	m2
WC FEM FUNC.	2,64	x	1,00	=	2,64	m2
WC MASC FUNC.	2,64	x	1,00	=	2,64	m2
DML	2,49	x	1,00	=	2,49	m2
UTILIDADES	6,00	x	1,00	=	6,00	m2
ABRIGO TEMP.	3,08	x	1,00	=	3,08	m2
COPA REFEITORIO	12,80	x	1,00	=	12,80	m2
DML	2,49	x	1,00	=	2,49	m2
COPA DIST.	7,60	x	1,00	=	7,60	m2
UTILIDADES	5,53	x	1,00	=	5,53	m2
				•	TOTAL	= 83,51 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.03	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	337,98	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Área (m²)	x	Quant. Ambientes	=	TOTAL	UND
ENFERMARIA MASC 02	24,80	x	1,00	=	24,80	m2
ENFERMARIA MASC 01	24,80	x	1,00	=	24,80	m2
SERVIÇO	6,26	x	1,00	=	6,26	m2
POSTO ENFERM	6,39	x	1,00	=	6,39	m2
MEDICAÇÃO	3,16	x	1,00	=	3,16	m2
ESTAR ACOMPANHANTE	8,60	x	1,00	=	8,60	m2
PRESCRIÇÃO	2,93	x	1,00	=	2,93	m2
ROUPARIA	3,08	x	1,00	=	3,08	m2
INTERNAÇÃO ADULTO	43,34	x	1,00	=	43,34	m2
CIRCULAÇÃO	38,56	x	1,00	=	38,56	m2
INTERNAÇÃO PEDIATRICA	25,78	x	1,00	=	25,78	m2
ROUPARIA	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
ENFERMARIA 02	24,80	x	1,00	=	24,80	m2
ENFERMARIA 01	24,80	x	1,00	=	24,80	m2
ESTAR EQUIPE	8,00	x	1,00	=	8,00	m2
PRESCRIÇÃO	3,05	x	1,00	=	3,05	m2
ADMINISTRAÇÃO	13,03	x	1,00	=	13,03	m2
MEDICAÇÃO	3,75	x	1,00	=	3,75	m2
REPOUSO EQUIPE	9,66	x	1,00	=	9,66	m2
POSTO ENFERM	5,02	x	1,00	=	5,02	m2
SERVIÇO	3,53	x	1,00	=	3,53	m2
ENFERMARIA PEDIATRICA	14,70	x	1,00	=	14,70	m2
ROUPARIA	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
APARTAMENTO PEDIATRICO	14,40	x	1,00	=	14,40	m2
HALL DE ACESSO	22,14	x	1,00	=	22,14	m2
				•	TOTAL	= 337,98 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.04	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CMP) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	337,98	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Área (m²)	x	Quant. Ambientes	=	TOTAL	UND
ENFERMARIA MASC 02	24,80	x	1,00	=	24,80	m2
ENFERMARIA MASC 01	24,80	x	1,00	=	24,80	m2
SERVIÇO	6,26	x	1,00	=	6,26	m2
POSTO ENFERM	6,39	x	1,00	=	6,39	m2
MEDICAÇÃO	3,16	x	1,00	=	3,16	m2
ESTAR ACOMPANHANTE	8,60	x	1,00	=	8,60	m2
PRESCRIÇÃO	2,93	x	1,00	=	2,93	m2
ROUPARIA	3,08	x	1,00	=	3,08	m2
INTERNAÇÃO ADULTO	43,34	x	1,00	=	43,34	m2
CIRCULAÇÃO	38,56	x	1,00	=	38,56	m2

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 Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

INTERNAÇÃO PEDIATRICA	25,78	x	1,00	=	25,78	m2
ROUPARIA	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
ENFERMARIA 02	24,80	x	1,00	=	24,80	m2
ENFERMARIA 01	24,80	x	1,00	=	24,80	m2
ESTAR EQUIPE	8,00	x	1,00	=	8,00	m2
PRESCRIÇÃO	3,05	x	1,00	=	3,05	m2
ADMINISTRAÇÃO	13,03	x	1,00	=	13,03	m2
MEDICAÇÃO	3,75	x	1,00	=	3,75	m2
REPOUSO EQUIPE	9,66	x	1,00	=	9,66	m2
POSTO ENFERM	5,02	x	1,00	=	5,02	m2
SERVIÇO	3,53	x	1,00	=	3,53	m2
ENFERMARIA PEDIATRICA	14,70	x	1,00	=	14,70	m2
ROUPARIA	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
APARTAMENTO PEDIATRICO	14,40	x	1,00	=	14,40	m2
HALL DE ACESSO	22,14	x	1,00	=	22,14	m2
TOTAL				=	337,98	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.05	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	336,65	M

QUANTITATIVO

	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
ENFERMARIA MASC 2	20,40	x	1,00	=	20,40	m
ENFERMARIA MASC 1	20,40	x	1,00	=	20,40	m
SERVIÇO	9,38	x	1,00	=	9,38	m
POSTO ENFERMARIA	4,05	x	1,00	=	4,05	m
MEDICAÇÃO	7,24	x	1,00	=	7,24	m
ROUPARIA	7,20	x	1,00	=	7,20	m
INTERNAÇÃO ADULTO	35,20	x	1,00	=	35,20	m
INTERNAÇÃO ADULTO	5,47	x	1,00	=	5,47	m
ENFERMARIA FEM 2	20,40	x	1,00	=	20,40	m
ENFERMARIA FEM 2	20,40	x	1,00	=	20,40	m
ESTAR EQUIPE	12,00	x	1,00	=	12,00	m
PRESCRIÇÃO	7,00	x	1,00	=	7,00	m
EC FEM FUNCIONARIO	8,80	x	1,00	=	8,80	m
EC FEM FUNCIONARIO	8,80	x	1,00	=	8,80	m
CIRCULAÇÃO	4,30	x	2,00	=	8,60	m
CIRCULAÇÃO	16,00	x	1,00	=	16,00	m
ESTAR ACOMPANHANTE	12,30	x	1,00	=	12,30	m
APARTAMENTO PEDIATRICO	14,20	x	1,00	=	14,20	m
PRESCRIÇÃO	4,96	x	1,00	=	4,96	m
ROUPARIA	6,70	x	1,00	=	6,70	m
CIRCULAÇÃO PEDIATRICA	29,20	x	1,00	=	29,20	m
ADMINISTRAÇÃO	14,60	x	1,00	=	14,60	m
MEDICAÇÃO	8,00	x	1,00	=	8,00	m
REPOUSO	13,00	x	1,00	=	13,00	m
POSTO ENFER	4,40	x	1,00	=	4,40	m
SERVIÇO	6,55	x	1,00	=	6,55	m
ENFERMARIA PEDIATRICA	15,40	x	1,00	=	15,40	m
TOTAL				=	336,65	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.06	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	20,00	M

QUANTITATIVO

	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
soleiras portas p09"	0,80	x	16,00	=	12,80	m
soleiras portas P09"	0,90	x	8,00	=	7,20	m
TOTAL				=	20,00	m

PISOS EXTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	68,16	M2

QUANTITATIVO

Descrição	comp.(m)	x	Larg(m)	x	Quant. Ambientes	=	TOTAL	UND
calçada lateral	39,35	x	0,60	x	1,00	=	23,61	m2
calçada lateral	74,25	x	0,60	x	1,00	=	44,55	m2
TOTAL						=	68,16	m2

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
 TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	71,50	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
				=		

Ed
 Eduardo Teixeira
 Arquiteto
 CAU A5880-7



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



Quantitativos e Memórias de Cálculo
 Local do Quantitativo

Tubo soltável água fria - 25mm	6,00	x	1,00	=	6,00	m
dest. Isométrico 01	6,00	x	1,00	=	6,00	m
dest. Isométrico 01	4,50	x	1,00	=	4,50	m
dest. Isométrico 01	1,00	x	1,00	=	1,00	m
dest. Isométrico 02	5,80	x	1,00	=	5,80	m
dest. Isométrico 03	6,50	x	1,00	=	6,50	m
dest. Isométrico 04	3,20	x	1,00	=	3,20	m
dest. Isométrico 05	8,50	x	1,00	=	8,50	m
dest. Isométrico 06	6,30	x	1,00	=	6,30	m
dest. Isométrico 07	10,50	x	1,00	=	10,50	m
dest. Isométrico 08	6,00	x	1,00	=	6,00	m
dest. Isométrico 09	7,20	x	1,00	=	7,20	m
TOTAL				=	71,50	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	22,80	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Tubo soltável água fria - 32mm barrilete	2,40	x	1,00	=	2,40	m
Tubo soltável água fria - 32mm barrilete	2,40	x	1,00	=	2,40	m
dest. Isométrico 01	6,00	x	1,00	=	6,00	m
dest. Isométrico 05	6,00	x	1,00	=	6,00	m
dest. Isométrico 07	6,00	x	1,00	=	6,00	m
dest. Isométrico 08		x	1,00	=	0,00	m
TOTAL				=	22,80	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.03	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	35,38	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Tubo soltável água fria - 40mm barrilete	23,80	x	1,00	=	23,80	m
Tubo soltável água fria - 40mm barrilete	11,58	x	1,00	=	11,58	m
TOTAL				=	35,38	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.04	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	6,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Tubo soltável água fria - 50mm barrilete	6,00	x	1,00	=	6,00	m
TOTAL				=	6,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.05	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	34,20	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Tubo soltável água fria - 60mm barrilete	34,20	x	1,00	=	34,20	m
TOTAL				=	34,20	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.06	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75MM (2 1/2")	8,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Tubo soltável água fria - 75mm barrilete	8,00	x	1,00	=	8,00	m
TOTAL				=	8,00	m

REGISTROS E VÁLVULAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.01	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25MM (1")	9,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
R. GAVETA	9,00	=	9,00	un
TOTAL		=	9,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.02	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
REGISTRO DE GAVETA	4,00	=	4,00	un
TOTAL		=	4,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.03	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40MM	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
		=		

Ed
 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 Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

REGISTRO DE GAVETA	2,00	=	2,00	un
	TOTAL	=	2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.04	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CIANOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2")	2,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
REGISTRO DE GAVETA	2,00	=	2,00	un
	TOTAL	=	2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.05	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CIANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	5,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
CHUVEIROS	5,00	=	5,00	un
	TOTAL	=	5,00	un

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.02	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	9,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.03	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	23,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.04	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.05	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.06	C3613	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	5,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.07	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	29,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.08	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	13,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.09	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	5,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	14,40	M

QUANTITATIVO				
Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
peças de apoio	0,80	x	18,00	= 14,40 m
			TOTAL	= 14,40 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/MC (INSTALADO)	13,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	8,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	23,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	13,00	UN

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLOVIAIS

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	24,00	M

QUANTITATIVO				
Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	= TOTAL UND

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 Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Tubo esgoto - drenagem ar condicionados 32mm	4,00	x	6,00	=	24,00	m
				•	TOTAL	= 24,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.02	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE	155,11	M

QUANTITATIVO				
Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
Tubo esgoto - 50mm	6,30	x	1,00	= 6,30 m
Tubo esgoto - 50mm	2,60	x	1,00	= 2,60 m
Tubo esgoto - 50mm	0,90	x	1,00	= 0,90 m
Tubo esgoto - 50mm	2,30	x	1,00	= 2,30 m
Tubo esgoto - 50mm	4,42	x	1,00	= 4,42 m
Tubo esgoto - 50mm	4,40	x	1,00	= 4,40 m
Tubo esgoto - 50mm	4,13	x	1,00	= 4,13 m
Tubo esgoto - 50mm	1,10	x	1,00	= 1,10 m
Tubo esgoto - 50mm	1,10	x	1,00	= 1,10 m
Tubo esgoto - 50mm	2,80	x	1,00	= 2,80 m
Tubo esgoto - 50mm	0,80	x	1,00	= 0,80 m
Tubo esgoto - 50mm	4,40	x	1,00	= 4,40 m
Tubo esgoto - 50mm	3,50	x	1,00	= 3,50 m
Tubo esgoto - 50mm	1,00	x	1,00	= 1,00 m
Tubo esgoto - 50mm	3,28	x	1,00	= 3,28 m
Tubo esgoto - 50mm	3,40	x	1,00	= 3,40 m
Tubo esgoto - 50mm	1,15	x	1,00	= 1,15 m
Tubo esgoto - 50mm	1,80	x	1,00	= 1,80 m
Tubo esgoto - 50mm	3,50	x	1,00	= 3,50 m
Tubo esgoto - 50mm	4,00	x	1,00	= 4,00 m
Tubo esgoto - 50mm	1,50	x	1,00	= 1,50 m
Tubo esgoto - 50mm	3,00	x	1,00	= 3,00 m
Tubo esgoto - 50mm	10,20	x	1,00	= 10,20 m
Tubo esgoto - 50mm	3,80	x	1,00	= 3,80 m
Tubo esgoto - 50mm	2,66	x	1,00	= 2,66 m
Tubo esgoto - 50mm	1,60	x	1,00	= 1,60 m
Tubo esgoto - 50mm	2,65	x	1,00	= 2,65 m
Tubo esgoto - 50mm	3,00	x	1,00	= 3,00 m
Tubo esgoto - 50mm	3,80	x	1,00	= 3,80 m
Tubo esgoto - 50mm	2,90	x	1,00	= 2,90 m
Tubo esgoto - 50mm	2,66	x	1,00	= 2,66 m
Tubo esgoto - 50mm	1,44	x	1,00	= 1,44 m
Tubo esgoto - 50mm	2,00	x	1,00	= 2,00 m
Tubo esgoto - 50mm	1,30	x	1,00	= 1,30 m
Tubo esgoto - 50mm	3,99	x	1,00	= 3,99 m
Tubo esgoto - 50mm	0,90	x	1,00	= 0,90 m
Tubo esgoto - 50mm	10,89	x	1,00	= 10,89 m
Tubo esgoto - 50mm	3,80	x	1,00	= 3,80 m
Tubo esgoto - 50mm	2,20	x	1,00	= 2,20 m
Tubo esgoto - 50mm	1,60	x	1,00	= 1,60 m
Tubo esgoto - 50mm	3,46	x	1,00	= 3,46 m
Tubo esgoto - 50mm	0,90	x	1,00	= 0,90 m
coluna de ventilação	3,50	x	8,00	= 28,00 m
			•	TOTAL = 155,11 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.03	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT.,	125,10	M

QUANTITATIVO				
Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
Tubo esgoto - 100mm	3,50	x	1,00	= 3,50 m
Tubo esgoto - 100mm	3,30	x	1,00	= 3,30 m
Tubo esgoto - 100mm	2,50	x	1,00	= 2,50 m
Tubo esgoto - 100mm	4,30	x	1,00	= 4,30 m
Tubo esgoto - 100mm	1,50	x	1,00	= 1,50 m
Tubo esgoto - 100mm	1,20	x	1,00	= 1,20 m
Tubo esgoto - 100mm	3,20	x	1,00	= 3,20 m
Tubo esgoto - 100mm	1,60	x	1,00	= 1,60 m
Tubo esgoto - 100mm	2,85	x	1,00	= 2,85 m
Tubo esgoto - 100mm	1,20	x	1,00	= 1,20 m
Tubo esgoto - 100mm	4,65	x	1,00	= 4,65 m
Tubo esgoto - 100mm	2,00	x	1,00	= 2,00 m
Tubo esgoto - 100mm	34,50	x	1,00	= 34,50 m
Tubo esgoto - 100mm	46,80	x	1,00	= 46,80 m
Tubo esgoto - 100mm	12,00	x	1,00	= 12,00 m
			•	TOTAL = 125,10 m

POÇOS E CAMAS


 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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.02.01	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.02.02	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	23,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.02.03	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.02.04	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	13,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.02.05	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	6,00	UN

SISTEMA DE AR CONDICIONADO
TUBOS E CONEXÕES DE COBRE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.01	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	18,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Rede frigorígena - 3/4"	6,00	x	3,00	=	18,00	m
				•	TOTAL	= 18,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.02	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	18,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Rede frigorígena - 3/8"	6,00	x	3,00	=	18,00	m
				•	TOTAL	= 18,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.03	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	6,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Rede frigorígena - 1/2"	6,00	x	1,00	=	6,00	m
				•	TOTAL	= 6,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.04	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	6,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Rede frigorígena - 1/4"	6,00	x	1,00	=	6,00	m
				•	TOTAL	= 6,00 m

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.03.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	201,63	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	x	Quant. Cabos	=	TOTAL	UND
circuito 01 ar condicionado	12,50	x	1,00	x	3,00	=	37,50	m
circuito 02 ar condicionado	15,50	x	1,00	x	3,00	=	46,50	m
circuito 03 ar condicionado	15,36	x	1,00	x	3,00	=	46,08	m
circuito 04 ar condicionado	12,50	x	1,00	x	3,00	=	37,50	m
circuito 05 ar condicionado	11,35	x	1,00	x	3,00	=	34,05	m
						•	TOTAL	= 201,63 m

CLIMATIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.04.01	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Split - 1,00 TR	3,00	=	3,00	un
		•	TOTAL	= 3,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.04.02	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Split - 1,50 TR	1,00	=	1,00	un
		•	TOTAL	= 1,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

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



Quantitativos e Memórias de Cálculo
 Local do Quantitativo

10.04.03	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
SplR - 2,00 TR	1,00	=	1,00	un
	TOTAL	=	1,00	un

INSTALAÇÕES ELETRICAS
ELETRODUTOS DE PVC E ELETROCALHAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	469,34	M

QUANTITATIVO				
Descrição	Comp (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
Circuito 01 -	8,50	x	1,00	= 8,50 m
Circuito 01 -	1,89	x	3,00	= 5,67 m
Circuito 01 -	2,80	x	1,00	= 2,80 m
Circuito 01 -	2,05	x	1,00	= 2,05 m
Circuito 01 -	4,80	x	1,00	= 4,80 m
Circuito 01 -	1,86	x	1,00	= 1,86 m
Circuito 01 -	5,40	x	1,00	= 5,40 m
Circuito 01 -	3,98	x	1,00	= 3,98 m
Circuito 01 -	1,94	x	1,00	= 1,94 m
Circuito 01 -	1,87	x	3,00	= 5,61 m
Circuito 01 -	14,50	x	1,00	= 14,50 m
Circuito 01 -	6,65	x	1,00	= 6,65 m
Circuito 01 -	4,40	x	1,00	= 4,40 m
Circuito 01 -	3,00	x	1,00	= 3,00 m
Circuito 01 -	22,05	x	1,00	= 22,05 m
Circuito 03	8,60	x	1,00	= 8,60 m
Circuito 03	23,77	x	1,00	= 23,77 m
Circuito 04	1,50	x	8,00	= 12,00 m
Circuito 04	2,60	x	1,00	= 2,60 m
Circuito 04	4,80	x	1,00	= 4,80 m
Circuito 04	3,20	x	1,00	= 3,20 m
Circuito 04	6,80	x	1,00	= 6,80 m
Circuito 02	19,90	x	1,00	= 19,90 m
Circuito 02	4,80	x	4,00	= 19,20 m
Circuito 02	3,60	x	1,00	= 3,60 m
Circuito 02	2,00	x	1,00	= 2,00 m
Circuito 02	2,50	x	6,00	= 15,00 m
Circuito 02 - QD02	21,31	x	1,00	= 21,31 m
Circuito 04, 5	1,99	x	1,00	= 1,99 m
Circuito 04, 5	1,18	x	1,00	= 1,18 m
Circuito 04, 5	2,94	x	1,00	= 2,94 m
Circuito 05	16,40	x	1,00	= 16,40 m
Circuito 05	26,33	x	1,00	= 26,33 m
Circuito 05	2,50	x	3,00	= 7,50 m
Circuito 05	2,20	x	1,00	= 2,20 m
circuito 01 - tomadas	9,50	x	1,00	= 9,50 m
circuito 01 - tomadas	3,80	x	1,00	= 3,80 m
circuito 01 - tomadas	3,80	x	1,00	= 3,80 m
circuito 01 - tomadas	1,20	x	1,00	= 1,20 m
circuito 01 - tomadas	8,58	x	1,00	= 8,58 m
circuito 03 - tomadas	4,60	x	1,00	= 4,60 m
circuito 03 - tomadas	6,28	x	1,00	= 6,28 m
circuito 03 - tomadas	2,19	x	1,00	= 2,19 m
circuito 03 - tomadas	2,70	x	1,00	= 2,70 m
circuito 04 - tomadas	2,66	x	1,00	= 2,66 m
circuito 04 - tomadas	1,20	x	1,00	= 1,20 m
circuito 05 - tomadas	7,70	x	1,00	= 7,70 m
circuito 05 - tomadas	1,60	x	1,00	= 1,60 m
circuito 05 - tomadas	5,50	x	1,00	= 5,50 m
circuito 07 - tomadas	11,28	x	1,00	= 11,28 m
circuito 07 - tomadas	5,40	x	1,00	= 5,40 m
circuito 07 - tomadas	1,90	x	1,00	= 1,90 m
circuito 07 - tomadas	7,00	x	1,00	= 7,00 m
circuito 08 - tomadas	4,00	x	1,00	= 4,00 m
circuito 08 - tomadas	1,53	x	1,00	= 1,53 m
circuito 08 - tomadas	6,60	x	1,00	= 6,60 m
circuito 09 - tomadas	8,10	x	1,00	= 8,10 m
circuito 10 - tomadas	5,93	x	1,00	= 5,93 m
circuito 10 - tomadas	3,93	x	1,00	= 3,93 m
circuito 10 - tomadas	3,00	x	1,00	= 3,00 m
circuito 11 - tomadas	5,00	x	1,00	= 5,00 m
circuito 11 - tomadas	4,33	x	1,00	= 4,33 m

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



Quantitativos e Memórias de Cálculo
 Local do Quantitativo

círculo 11- tomadas	2,48	x	1,00	=	2,48	m
círculo 12- tomadas	8,00	x	1,00	=	8,00	m
círculo 12- tomadas	8,38	x	1,00	=	8,38	m
círculo 12- tomadas	6,20	x	1,00	=	6,20	m
círculo 13- tomadas	5,93	x	1,00	=	5,93	m
círculo 13- tomadas	3,83	x	1,00	=	3,83	m
círculo 13- tomadas	9,50	x	1,00	=	9,50	m
quadros	2,00	x	1,00	=	2,00	m
					TOTAL	= 469,34 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
11.01.02	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM	40,11	M				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Comp (m)	x	quant.	=	TOTAL	UND
		eletrocalha	40,11	x	1,00	=	40,11	m
							TOTAL	= 40,11 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
11.01.03	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	12,00	M				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Comp (m)	x	quant.	=	TOTAL	UND
		quadros de distribuição ao QGBT	12,00	x	1,00	=	12,00	m
							TOTAL	= 12,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
11.01.04	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	12,00	M				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Comp (m)	x	quant.	=	TOTAL	UND
		quadros de distribuição ao QGBT	12,00	x	1,00	=	12,00	m
							TOTAL	= 12,00 m

QUADROS / CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	205,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.02	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.03	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.04	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.05	CPU 07	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	100,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.02.06	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	1552,03	M

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	x	CABOS/CIRC.	=	TOTAL	UND
Círculo 01 -	8,50	x	1,00	x	3,00	=	25,50	m
Círculo 01 -	1,89	x	3,00	x	3,00	=	17,01	m
Círculo 01 -	2,80	x	1,00	x	3,00	=	8,40	m
Círculo 01 -	2,05	x	1,00	x	3,00	=	6,15	m
Círculo 01 -	4,60	x	1,00	x	3,00	=	13,80	m
Círculo 01 -	1,88	x	1,00	x	3,00	=	5,58	m
Círculo 01 -	5,40	x	1,00	x	3,00	=	16,20	m
Círculo 01 -	3,98	x	1,00	x	3,00	=	11,94	m
Círculo 01 -	1,94	x	1,00	x	3,00	=	5,82	m
Círculo 01 -	1,67	x	3,00	x	3,00	=	15,03	m
Círculo 01 -	14,50	x	1,00	x	3,00	=	43,50	m
Círculo 01 -	6,65	x	1,00	x	3,00	=	19,95	m
Círculo 01 -	4,40	x	1,00	x	3,00	=	13,20	m
Círculo 01 -	3,00	x	1,00	x	3,00	=	9,00	m
Círculo 01 -	22,05	x	1,00	x	3,00	=	66,15	m
Círculo 03	8,80	x	1,00	x	3,00	=	25,80	m
Círculo 03	23,77	x	1,00	x	3,00	=	71,31	m

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



Quantitativos e Memórias de Cálculo
 Local do Quantitativo

Circuito 04	1,50	x	8,00	x	3,00	=	36,00	m
Circuito 04	2,60	x	1,00	x	3,00	=	7,80	m
Circuito 04	4,80	x	1,00	x	3,00	=	14,40	m
Circuito 04	3,20	x	1,00	x	3,00	=	9,60	m
Circuito 04	6,80	x	1,00	x	3,00	=	20,40	m
Circuito 02	19,90	x	1,00	x	3,00	=	59,70	m
Circuito 02	4,80	x	4,00	x	3,00	=	57,60	m
Circuito 02	3,60	x	1,00	x	3,00	=	10,80	m
Circuito 02	2,00	x	1,00	x	3,00	=	6,00	m
Circuito 02	2,50	x	6,00	x	3,00	=	45,00	m
Circuito 02 - QD02	21,31	x	1,00	x	3,00	=	63,93	m
Circuito 04, 5	1,99	x	1,00	x	3,00	=	5,97	m
Circuito 04, 5	1,16	x	1,00	x	3,00	=	3,48	m
Circuito 04, 5	2,94	x	1,00	x	3,00	=	8,82	m
Circuito 05	16,40	x	1,00	x	3,00	=	49,20	m
Circuito 05	26,33	x	1,00	x	3,00	=	78,99	m
Circuito 05	2,50	x	3,00	x	3,00	=	22,50	m
Circuito 05	2,20	x	1,00	x	3,00	=	6,60	m
circuito 01 - tomadas	9,50	x	1,00	x	3,00	=	28,50	m
circuito 01 - tomadas	3,80	x	1,00	x	3,00	=	11,40	m
circuito 01 - tomadas	3,80	x	1,00	x	3,00	=	11,40	m
circuito 01 - tomadas	1,20	x	1,00	x	3,00	=	3,60	m
circuito 01 - tomadas	8,58	x	1,00	x	3,00	=	25,74	m
circuito 03 - tomadas	4,60	x	1,00	x	3,00	=	13,80	m
circuito 03 - tomadas	6,28	x	1,00	x	3,00	=	18,84	m
circuito 03 - tomadas	2,19	x	1,00	x	3,00	=	6,57	m
circuito 03 - tomadas	2,70	x	1,00	x	3,00	=	8,10	m
circuito 04 - tomadas	2,66	x	1,00	x	3,00	=	7,98	m
circuito 04 - tomadas	1,20	x	1,00	x	3,00	=	3,60	m
circuito 05 - tomadas	7,70	x	1,00	x	3,00	=	23,10	m
circuito 06 - tomadas	1,60	x	1,00	x	3,00	=	4,80	m
circuito 05 - tomadas	5,50	x	1,00	x	3,00	=	16,50	m
circuito 07 - tomadas	11,28	x	1,00	x	3,00	=	33,84	m
circuito 07 - tomadas	5,40	x	1,00	x	3,00	=	16,20	m
circuito 07 - tomadas	1,80	x	1,00	x	3,00	=	5,70	m
circuito 07 - tomadas	7,00	x	1,00	x	3,00	=	21,00	m
circuito 08 - tomadas	4,00	x	1,00	x	3,00	=	12,00	m
circuito 08 - tomadas	1,53	x	1,00	x	3,00	=	4,59	m
circuito 08 - tomadas	6,60	x	1,00	x	3,00	=	19,80	m
circuito 09 - tomadas	8,10	x	1,00	x	3,00	=	24,30	m
circuito 10 - tomadas	5,93	x	1,00	x	3,00	=	17,79	m
circuito 10 - tomadas	3,93	x	1,00	x	3,00	=	11,79	m
circuito 10 - tomadas	3,00	x	1,00	x	3,00	=	9,00	m
circuito 11 - tomadas	5,00	x	1,00	x	3,00	=	15,00	m
circuito 11 - tomadas	4,33	x	1,00	x	3,00	=	12,99	m
circuito 11 - tomadas	2,48	x	1,00	x	3,00	=	7,44	m
circuito 12 - tomadas	8,00	x	1,00	x	3,00	=	24,00	m
circuito 12 - tomadas	8,38	x	1,00	x	3,00	=	25,14	m
circuito 12 - tomadas	6,20	x	1,00	x	3,00	=	18,60	m
circuito 13 - tomadas	5,93	x	1,00	x	3,00	=	17,79	m
circuito 13 - tomadas	3,83	x	1,00	x	3,00	=	11,50	m
circuito 13 - tomadas	9,50	x	1,00	x	3,00	=	28,50	m
quadros	2,00	x	1,00	x	3,00	=	6,00	m
Circuitos eletrocaixas	48,00	x	1,00	x	3,00	=	144,00	m
							• TOTAL	1.852,03 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
11.03.02	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	10,00	M				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		QD AC	2,00	x	5,00	=	10,00	m
							• TOTAL	10,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
11.03.03	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	10,00	M				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		QD ILUM	2,00	x	5,00	=	10,00	m
							• TOTAL	10,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
11.03.04	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	10,00	M				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		QD TOM	2,00	x	5,00	=	10,00	m

Ed
 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 Memonais de Cálculo
 Local do Quantitativo

TOTAL = 10,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
11.03.05	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	76,75	M							
QUANTITATIVO											
		Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND			
		QDG AO QGBT	15,35	x	5,00	=	76,75	m			
							•	TOTAL	=	76,75	m

BASES, CHAVES E DISJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.04.01	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	24,00	UN
11.04.02	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN
11.04.03	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
11.04.04	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	3,00	UN
11.04.05	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	1,00	UN

TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.05.01	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	55,00	UN
11.05.02	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	130,00	UN
11.05.03	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	35,00	UN

LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.06.01	CPU 02	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	100,00	UN
11.06.02	CPU 01	LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED	20,00	UN

EXAUSTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
11.07.01	C2594	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	15,18	M							
QUANTITATIVO											
		Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND			
		tubulação de exaustão	2,53	x	6,00	=	15,18	m			
							•	TOTAL	=	15,18	m
11.07.02	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	6,00	UN							
QUANTITATIVO											
		Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND					
		exaustor	6,00	=	6,00	un					
						•	TOTAL	=	6,00	un	
11.07.03	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	6,00	UN							
QUANTITATIVO											
		Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND					
		exaustor	6,00	=	6,00	un					
						•	TOTAL	=	6,00	un	

GASES/MEDICINAIS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
#REF!	#REF!	#REF!	1,00	#REF!		
QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND

Eduardo Teixeira
 Arquiteto
 CAU A5880-7



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



Quantitativos e Memórias de Cálculo
 Local do Quantitativo

SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMAGEM	1,00	=	1,00	m
	TOTAL	=	1,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
11.08.01	CPU 23	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM	223,80	M				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		REDE DE DISTRIBUIÇÃO PELO TETO O2, VA, AR	59,60	x	3,00	=	178,80	m
		REDE DE LIGAÇÃO ATE A R	15,00	x	3,00	=	45,00	m
			TOTAL			=	223,80	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
11.08.02	CPU 24	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS- COM PINTURA EM	15,00	M				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		REDE DE DISTRIBUIÇÃO PELO TETO O2, VA, AR	3,00	x	3,00	=	9,00	m
		DESCIDA DO TETO ATE O POSTO X 153 POSTOS	1,00	x	6,00	=	6,00	m
			TOTAL			=	15,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
11.08.03	CPU 25	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	3,00	UN		
QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
		RAMAL DE MANUTENÇÃO - PAREDE	3,00	=	3,00	UN
			TOTAL	=	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
11.08.04	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)MM	48,00	M				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		DUTO PERFILADO INSTALADO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO A CADA 3M	0,60	x	80,00	=	48,00	m
			TOTAL			=	48,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
11.08.05	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	144,00	UN		
QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
		abraçadeira contabilizada 313 bases de perfurado x 3 tubos	144,00	=	144,00	UN
			TOTAL	=	144,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
11.08.06	CPU 28	NOBREAK 800VA 220V/220V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN		
QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
		NO BREAK PARA CENTRAL DE GASES	3,00	=	3,00	UN
			TOTAL	=	3,00	UN

PINTURA
PAREDES E FORROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
12.01.01	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.330,69	M2						
QUANTITATIVO										
		Descrição	Á. de chapisco	-	Á. De emboco	=	TOTAL	UND		
		AREA DE REBOCO INTERNO MEMORIAL 04.01.01	1.367,98	-	443,29	=	924,69	m2		
						=	0,00	m2		
		Descrição	Comp (m)	x	Alt (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		FACHADA EXTERNA	116,00	x	3,50	x	1,00	=	406,00	m2
							TOTAL	=	1.330,69	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
12.01.02	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA	924,69	M2				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Á. de chapisco	-	Á. De emboco	=	TOTAL	UND
		AREA DE REBOCO INTERNO MEMORIAL 04.01.01	1.367,98	-	443,29	=	924,69	m2
						=	924,69	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
12.01.03	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	924,69	M2				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Á. de chapisco	-	Á. De emboco	=	TOTAL	UND
		AREA DE REBOCO INTERNO MEMORIAL 04.01.01	1.367,98	-	443,29	=	924,69	m2

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



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

TOTAL = 924,69 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.04	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	406,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Alt (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
FACHADA EXTERNA	116,00	x	3,50	x	1,00	=	406,00	m2
							TOTAL	406,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.05	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	406,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Alt (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
FACHADA EXTERNA	116,00	x	3,50	x	1,00	=	406,00	m2
							TOTAL	406,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.06	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	399,35	M2

QUANTITATIVO

	Área (m²)	x	Quant. Ambientes	=	TOTAL	UND
ENFERMARIA MASC 02	24,80	x	1,00	=	24,80	m2
ENFERMARIA MASC 01	24,80	x	1,00	=	24,80	m2
SERVIÇO	6,26	x	1,00	=	6,26	m2
POSTO ENFERM	6,39	x	1,00	=	6,39	m2
MEDICAÇÃO	3,16	x	1,00	=	3,16	m2
DML	2,49	x	1,00	=	2,49	m2
UTILIDADES	6,00	x	1,00	=	6,00	m2
ESTAR ACOMPANHANTE	8,60	x	1,00	=	8,60	m2
ABRIGO TEMP.	3,08	x	1,00	=	3,08	m2
COPA REFEITORIO	12,80	x	1,00	=	12,80	m2
DML	2,49	x	1,00	=	2,49	m2
PRESCRIÇÃO	2,93	x	1,00	=	2,93	m2
ROUPARIA	3,08	x	1,00	=	3,08	m2
INTERNAÇÃO ADULTO	43,34	x	1,00	=	43,34	m2
CIRCULAÇÃO	36,56	x	1,00	=	36,56	m2
INTERNAÇÃO PEDIATRICA	25,78	x	1,00	=	25,78	m2
ROUPARIA	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
ENFERMARIA 02	24,80	x	1,00	=	24,80	m2
ENFERMARIA 01	24,80	x	1,00	=	24,80	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
ADMINISTRAÇÃO	13,03	x	1,00	=	13,03	m2
MEDICAÇÃO	3,75	x	1,00	=	3,75	m2
REPOUSO EQUIPE	9,66	x	1,00	=	9,66	m2
POSTO ENFERM	5,02	x	1,00	=	5,02	m2
SERVIÇO	3,53	x	1,00	=	3,53	m2
UTILIDADES	5,53	x	1,00	=	5,53	m2
ENFERMARIA PEDIATRICA	14,70	x	1,00	=	14,70	m2
ROUPARIA	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
APARTAMENTO PEDIATRICO	14,40	x	1,00	=	14,40	m2
BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m2
BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m2
WC PNE	3,65	x	1,00	=	3,65	m2
WC PNE	3,65	x	1,00	=	3,65	m2
WC	2,96	x	1,00	=	2,96	m2
BWC	4,86	x	1,00	=	4,86	m2
BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m2
BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m2
WC	2,32	x	1,00	=	2,32	m2
BWC	5,40	x	1,00	=	5,40	m2
WC FEM FUNC.	2,64	x	1,00	=	2,64	m2
WC MASC FUNC.	2,64	x	1,00	=	2,64	m2
					TOTAL	399,35 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.07	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	399,35	M2

QUANTITATIVO

	Área (m²)	x	Quant. Ambientes	=	TOTAL	UND
ENFERMARIA MASC 02	24,80	x	1,00	=	24,80	m2
ENFERMARIA MASC 01	24,80	x	1,00	=	24,80	m2
SERVIÇO	6,26	x	1,00	=	6,26	m2
POSTO ENFERM	6,39	x	1,00	=	6,39	m2

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 Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m ²
WC PNE	3,65	x	1,00	=	3,65	m ²
WC PNE	3,65	x	1,00	=	3,65	m ²
WC	2,96	x	1,00	=	2,96	m ²
BWC	4,86	x	1,00	=	4,86	m ²
BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m ²
BWC	3,85	x	1,00	=	3,85	m ²
WC	2,32	x	1,00	=	2,32	m ²
BWC	5,40	x	1,00	=	5,40	m ²
WC FEM FUNC.	2,64	x	1,00	=	2,64	m ²
WC MASC FUNC.	2,64	x	1,00	=	2,64	m ²
				•	TOTAL	= 399,35 m ²

ESQUADRIAS DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND								
12.02.01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	105,00	M2								
QUANTITATIVO												
		Descrição	Comp (m)	x	Alt (m)	x	face	x	quant	=	TOTAL	UND
		portas p8	0,80	x	2,10	x	2,50	x	16,00	=	67,20	m ²
		portas p9	0,90	x	2,10	x	2,50	x	8,00	=	37,80	m ²
									•	TOTAL	= 105,00	m ²

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND								
12.02.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	105,00	M2								
QUANTITATIVO												
		Descrição	Comp (m)	x	Alt (m)	x	face	x	quant	=	TOTAL	UND
		portas p8	0,80	x	2,10	x	2,50	x	16,00	=	67,20	m ²
		portas p9	0,90	x	2,10	x	2,50	x	8,00	=	37,80	m ²
									•	TOTAL	= 105,00	m ²

LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO LIMPEZA FINAL DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
13.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL	480,00	M2		
QUANTITATIVO						
		Descrição	Área (m ²)	=	TOTAL	UND
		limpeza de piso	480,00	=	480,00	m ²
				•	TOTAL	= 480,00 m ²

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
13.02.01	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	16,00	M				
QUANTITATIVO								
		Descrição	Comp (m)	x	quant	=	TOTAL	UND
		guarda corpo rampa	4,90	x	2,00	=	9,80	m
		guarda corpo rampa	1,00	x	2,00	=	2,00	m
		guarda corpo rampa	4,20	x	1,00	=	4,20	m
						•	TOTAL	= 16,00 m


 Eduardo Teixeira
 Arquiteto
 CAU A5880-7



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Umari



Orçamento consolidado

Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro
Local: Umari- CE
BDI : 26,43%

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPH: FEV 2022(DESONERADA)

						R\$ 48.789,40
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						13.192,73
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	1.817,64
01.01.02	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊNER 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	6,00	860,63	5.163,78
01.01.03	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.786,43	2.786,43
01.01.04	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.308,20
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	M2	13,75	153,94	2.116,68
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						35.596,87
01.02.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,58	52,88	136,43
01.02.02	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,20	14,10	355,32
01.02.03	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	348,81	24,68	8.608,63
01.02.04	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	424,48	10,58	4.491,00
01.02.05	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	424,48	24,50	10.399,76
01.02.06	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	722,18	8,81	6.362,41
01.02.07	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	20,00	17,55	351,00
01.02.08	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,85	3,41	268,88
01.02.09	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	106,97	43,22	4.623,24
2 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS						R\$ 69.532,27
2.1 BALDRAMES						18.089,56
02.01.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	27,28	423,18	11.544,35
02.01.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,57	546,47	2.497,37
02.01.03	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,15	707,66	813,81
02.01.04	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	79,53	31,41	2.498,04
02.01.05	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,88	93,40	735,99
2.3 ESTRUTURA						71.442,71
02.03.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	168,00	95,91	16.112,88
02.03.02	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.500,00	13,55	33.875,00
02.03.03	C0843	CONCRETO P/VIVR., FCX 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,00	426,40	5.116,80
02.03.04	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	M2	70,20	105,47	7.403,99
02.03.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	12,00	134,84	1.618,08
02.03.06	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	196,56	37,22	7.315,96
3 PAREDES E PAINÉIS						R\$ 99.144,80
3.1 ALVENARIA DE ELEVÇÃO						20.046,28
03.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10CM (1:2:8)	M2	335,11	59,82	20.046,28
3.2 RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES						3.196,00
03.02.01	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	200,00	15,98	3.196,00
3.3 VERGAS E CHAPIM						649,79
03.03.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,39	1.666,12	649,79
3.4 DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS						11.646,73
03.04.01	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	9,08	246,12	2.234,77
03.04.02	100861	SUPORE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	35,28	352,80
03.04.03	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	M2	5,22	395,22	2.063,05
03.04.04	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	8,13	860,53	6.996,11
3.5 ANDAIMES						3.606,00
03.05.01	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	600,00	6,01	3.606,00
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 57.383,72
4.1 ESQUADRIAS METÁLICAS						22.171,29
04.01.01	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,67	881,12	19.093,87
04.01.02	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	M	36,12	85,20	3.077,42
4.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA						35.212,43
04.02.01	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	UN	16,00	790,97	12.655,52
04.02.02	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	UN	8,00	859,89	6.879,12
04.02.03	CPU 04	PORTA P9, PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM ASSAMA COM MASSA ÓLEO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO. FORRAMENTO MESMO PADRÃO E BARRA DE APOIO	UN	3,00	1.642,32	4.926,96
04.02.04	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)M	UN	6,00	886,98	5.321,88
04.02.05	CPU 05	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	UN	2,00	1.791,59	3.583,18
04.02.06	CPU 06	PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	UN	1,00	1.845,77	1.845,77
5 REVESTIMENTOS						R\$ 111.759,56



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Umari



Orçamento consolidado

Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro
Local: Umari - CE
BDI : 26,43%

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: FEV 2022(DESONERADA)

							RS 102.275,18
5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							65.731,22
05.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	1.367,98	6,18	8.454,12	
05.01.02	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	443,29	38,97	17.275,01	
05.01.03	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	924,69	43,26	40.002,09	
5.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							43.460,15
05.02.01	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	443,29	90,17	39.971,46	
05.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	443,29	7,87	3.488,69	
5.3 ACABAMENTOS PARA TETOS							2.588,19
05.03.01	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,48	30,40	2.568,19	
6 COBERTURA							RS 102.275,18
6.1 ESTRUTURA DE MADEIRA							66.080,79
06.01.01	100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	506,99	31,74	16.091,86	
06.01.02	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	26,22	110,85	2.906,49	
06.01.03	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	533,21	88,30	47.082,44	
6.2 TELHAS							36.194,37
06.02.01	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	533,21	63,38	33.794,65	
06.02.02	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	47,60	26,55	1.263,78	
06.02.03	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	95,20	11,93	1.135,74	
7 PISOS							RS 99.484,80
7.1 LASTROS							26.667,36
07.01.01	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	43,52	46,97	2.044,13	
07.01.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	377,97	37,97	14.351,52	
07.01.03	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	421,49	24,37	10.271,71	
7.2 PISOS INTERNOS							53.980,29
07.02.01	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	83,51	85,82	7.166,83	
07.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	83,51	7,87	657,22	
07.02.03	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	337,98	109,05	36.856,72	
07.02.04	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	337,98	7,87	2.659,90	
07.02.05	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	336,65	14,98	5.043,02	
07.02.06	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	20,00	78,83	1.576,60	
7.3 PISOS EXTERNOS							18.857,15
07.03.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	68,16	276,66	18.857,15	
8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							RS 60.016,93
8.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC							5.842,87
08.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	71,50	19,67	1.406,41	
08.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	M	22,80	26,82	611,50	
08.01.03	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	35,38	33,27	1.177,09	
08.01.04	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	6,00	38,02	228,12	
08.01.05	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60MM (2")	M	34,20	52,54	1.796,87	
08.01.06	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75MM (2 1/2")	M	8,00	77,86	622,88	
8.2 REGISTROS E VÁLVULAS							2.435,89
08.02.01	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	UN	9,00	91,77	825,93	
08.02.02	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	4,00	79,10	316,40	
08.02.03	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40MM	UN	2,00	321,21	642,42	
08.02.04	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2")	UN	2,00	135,82	271,64	
08.02.05	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	5,00	75,90	379,50	
8.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							41.731,77
08.03.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	741,43	2.965,72	
08.03.02	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	9,00	1.025,38	9.228,42	
08.03.03	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	23,00	516,85	11.887,55	
08.03.04	C0985	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA, COMPLETA	UN	6,00	330,38	1.982,28	
08.03.05	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	2,00	903,10	1.806,20	
08.03.06	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	102,00	510,00	
08.03.07	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	29,00	52,74	1.529,46	
08.03.08	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	13,00	30,90	401,70	
08.03.09	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	36,08	180,40	
08.03.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/MWC'S	M	14,40	225,57	3.248,21	



Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Ecida Barbosa Ribeiro
Local: Umari- CE
BDI : 26,43%

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: FEV 2022(DESONERADA)

9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS							RS 20.077,05
9.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC							20.719,39
08.03.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	13,00	91,34	1.187,42	
08.03.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	601,33	1.202,66	
08.03.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	8,00	110,71	885,68	
08.03.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	23,00	165,73	3.811,79	
08.03.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	13,00	69,56	904,28	
9.2 POÇOS E CAIXAS							9.357,66
09.01.01	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM(1")	M	24,00	26,82	643,68	
09.01.02	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	155,11	77,90	12.083,07	
09.01.03	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	125,10	63,89	7.992,64	
10 SISTEMA DE AR CONDICIONADO							RS 10.582,98
10.2 TUBOS E CONEXÕES DE COBRE							2.517,66
10.02.01	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,00	69,20	1.245,60	
10.02.02	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,00	40,46	728,28	
10.02.03	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00	50,89	305,34	
10.02.04	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00	39,74	238,44	
10.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							1.215,83
10.03.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	201,63	6,03	1.215,83	
10.4 CLIMATIZAÇÃO							15.849,47
10.04.01	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.743,75	8.231,25	
10.04.02	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.607,66	3.607,66	
10.04.03	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	4.010,56	4.010,56	
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							RS 85.505,84
11.1 ELETRODUTOS DE PVC E ELETROCALHAS							11.266,47
11.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	469,34	15,11	7.091,73	
11.01.02	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM	M	40,11	86,70	3.477,54	
11.01.03	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	12,00	26,78	321,36	
11.01.04	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	12,00	31,32	375,84	
11.2 QUADROS / CAIXAS							4.375,62
11.02.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	205,00	7,38	1.512,90	
11.02.02	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	2,00	253,65	507,30	
11.02.03	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	310,47	
11.02.04	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	1,00	635,69	635,69	
11.02.05	CPU 07	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	100,00	11,50	1.150,00	
11.02.06	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	259,26	259,26	
11.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							10.794,31
11.03.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	1.552,03	6,03	9.358,74	
11.03.02	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	10,00	7,23	72,30	
11.03.03	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	10,00	8,60	86,00	
11.03.04	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	10,00	11,22	112,20	
11.03.05	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	76,75	15,18	1.165,07	
11.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES							1.381,20
11.04.01	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	16,61	398,64	
11.04.02	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	97,36	292,08	



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Umari



Orçamento consolidado

Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Elcida Barbosa Ribeiro
Local: Umari- CE
BDI : 26,43%

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: FEV 2022(DESONERADA)

11.04.03	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	158,97	158,97
11.04.04	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	3,00	137,47	412,41
11.04.05	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	1,00	119,10	119,10
11.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						4.230,40
11.05.01	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	55,00	15,48	851,40
11.05.02	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	130,00	19,31	2.510,30
11.05.03	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	UN	35,00	24,82	868,70
11.6 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						7.743,00
11.06.01	CPU 02	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	100,00	63,10	6.310,00
11.06.02	CPU 01	LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED	UN	20,00	71,65	1.433,00
11.7 EXAUSTORES						2.825,88
11.07.01	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	15,18	32,03	486,22
11.07.02	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	6,00	252,49	1.514,94
11.07.03	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	137,45	824,70
11.8 GASES MEDICINAIS						42.888,98
11.08.01	CPU 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	223,80	164,43	36.799,43
11.08.02	CPU 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	15,00	106,97	1.604,55
11.08.03	CPU 25	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	UN	3,00	30,73	92,19
11.08.04	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)MM	M	48,00	37,95	1.821,60
11.08.05	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	144,00	7,04	1.013,76
11.08.06	CPU 28	NOBREAK 800VA 220/220V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	519,15	1.557,45
12 PINTURA						R\$ 85.031,78
12.1 PAREDES E FORROS						81.104,78
12.01.01	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.330,69	2,20	2.927,52
12.01.02	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	924,69	11,85	10.957,58
12.01.03	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	924,69	19,38	17.920,49
12.01.04	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	406,00	15,08	6.122,48
12.01.05	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	406,00	20,78	8.436,68
12.01.06	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	399,35	2,54	1.014,35
12.01.07	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	399,35	22,22	8.873,56
12.01.08	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	399,35	12,15	4.852,10
12.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.927,00
12.02.01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	105,00	16,67	1.750,35
12.02.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	105,00	20,73	2.176,65
13 LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						R\$ 11.812,64
13.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA						5.222,40
13.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	480,00	10,88	5.222,40
13.2 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						6.610,24
13.02.01	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	16,00	413,14	6.610,24
14 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 46.491,00
14.1 GERENCIA						46.491,00
14.01.01	CPU 08	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	464,91	46.491,00
				TOTAL GERAL:		856.901,49
				BDI 26,43%:		226.479,06
				TOTAL GERAL C BDI		1.083.380,55

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: UM MILHÃO, OITENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E OITENTA REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

Fortaleza, quinta-feira, 2 de junho de 2022