



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA HOSPITAL MATERNIDADE  
 LOCAL: RUA PRINCESA ISABEL, SN, CENTRO - DOUTOR SEVERIANO- RN.  
 DATA: JULHO DE 2020

REFERÊNCIA: MAIO/2020 - COM DESONERAÇÃO						BDI= 24,52%			
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - P= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio									
ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Canteiro de Obras	3,00	-	2,00	-	1,00	6,00	6,00
1.2	97.644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Recepção	1,40		2,10	-	2,00	5,88	52,92
		Depósito	0,80		2,10	-	1,00	1,68	
		Cozinha	0,80		2,10	-	1,00	1,68	
		Posto Enfermagem	0,80		2,10	-	1,00	1,68	
		Leito Feminino	0,80		2,10	-	1,00	1,68	
		BWC Leito Feminino	0,70		2,10	-	1,00	1,47	
		Enfermagem	0,80		2,10	-	1,00	1,68	
		BWC Enfermagem	0,70		2,10	-	1,00	1,47	
		Leito Masculino	0,80		2,10	-	1,00	1,68	
		BWC Leito Masculino	0,70		2,10	-	1,00	1,47	
		DML	0,80		2,10	-	1,00	1,68	
		Repouso Motorista	0,80		2,10	-	1,00	1,68	
		BWC Repouso Motorista	0,80		2,10	-	1,00	1,68	
		Depósito	1,00		2,10	-	1,00	2,10	
		Esterelização	0,80		2,10	-	1,00	1,68	
		Expurgo	0,80		2,10	-	1,00	1,68	
		Enfermaria	0,80		2,10	-	1,00	1,68	
		BWC Enfermaria	0,70		2,10	-	1,00	1,47	
		Repouso Médico	0,80		2,10	-	2,00	3,36	
		BWC Repouso Médico	0,70		2,10	-	1,00	1,47	
		Enfermaria Covid	1,40		2,10	-	1,00	2,94	
		Enfermaria Covid	0,80		2,10	-	1,00	1,68	
		Sala Vermelha	0,80		2,10	-	1,00	1,68	
		Sala Vermelha	0,90		2,10	-	1,00	1,89	
		Circulação	1,40		2,10	-	2,00	5,88	
								52,92	
1.3	97.645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Depósito	1,00		0,50	-	1,00	0,50	14,53
		Cozinha	1,50		0,70	-	1,00	1,05	
		Posto Enfermagem	1,50		0,70	-	1,00	1,05	
		Leito Feminino	1,50		0,70	-	1,00	1,05	
		BWC Leito Feminino	1,00		0,50	-	1,00	0,50	
		Enfermagem	1,50		0,70	-	1,00	1,05	
		BWC Enfermagem	1,00		0,50	-	1,00	0,50	
		Leito Masculino	1,50		0,70	-	1,00	1,05	
		Repouso Motorista	1,50		0,70	-	1,00	1,05	
		BWC Repouso Motorista	0,65		0,50	-	1,00	0,33	
		Esterelização	1,50		0,70	-	1,00	1,05	
		Expurgo	1,50		0,70	-	1,00	1,05	
		Enfermaria	1,50		0,70	-	1,00	1,05	
		BWC Enfermaria	1,00		0,50	-	1,00	0,50	
		BWC Repouso Médico	1,00		0,50	-	1,00	0,50	
		Enfermaria Covid	1,00		0,70	-	1,00	0,70	
		Sala Vermelha	1,50		0,70	-	1,00	1,05	
		Circulação	1,00		0,50	-	1,00	0,50	
								14,53	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA HOSPITAL MATERNIDADE  
 LOCAL: RUA PRINCESA ISABEL, SN, CENTRO - DOUTOR SEVERIANO- RN.  
 DATA: JULHO DE 2020

REFERÊNCIA: MAIO/2020 - COM DESONERAÇÃO						BDI= 24,52%					
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio											
ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
1.4	97.633	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>						Unidade:	M2		
		Locais:	C	L	H	P	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		<b>SALAS EIXO - X</b>									
		Recepção	3,80		1,50	-		2,00	11,40	366,71	
		Cozinha	6,10		1,50	-		1,00	9,15		
		Posto Enfermagem	3,80		1,50	-		1,00	5,70		
		BWC Leito Feminino	2,00		2,95	-		2,00	11,80		
		BWC Enfermagem	2,30		2,95	-		2,00	13,57		
		BWC Leito Masculino	1,70		2,95	-		2,00	10,03		
		Repouso Motorista	3,80		2,95	-		2,00	22,42		
		BWC Repouso Motorista	1,70		2,95	-		2,00	10,03		
		Estereilização	3,80		2,95	-		2,00	22,42		
		BWC Enfermaria	2,15		2,95	-		2,00	12,69		
		Repouso Médico	3,80		2,95	-		2,00	22,42		
		BWC Repouso Médico	2,15		2,95	-		2,00	12,69		
		Enfermaria Covid	6,10		2,95	-		2,00	35,99		
		Sala Vermelha	3,80		2,95	-		2,00	22,42		
		Circulação	1,90		2,95	-		2,00	11,21		
									233,94		
		<b>A DIMINUIR</b>		C	L	H	P	N			
		BWC Leito Feminino - Porta	0,70		2,10	-		1,00	1,47	15,62	
		BWC Enfermagem - Porta	0,70		2,10	-		1,00	1,47		
		BWC Leito Masculino - Porta	0,70		2,10	-		1,00	1,47		
		Repouso Motorista - Porta	0,70		2,10	-		1,00	1,47		
		BWC Repouso Motorista - Porta	0,70		2,10	-		1,00	1,47		
		BWC Enfermaria - Porta	0,70		2,10	-		1,00	1,47		
		Repouso Médico	0,80		2,10	-		1,00	1,68		
		Enfermaria Covid - Porta	0,80		2,10	-		1,00	1,68		
		Circulação - Janela	1,00		0,50	-		1,00	0,50		
		Circulação - Porta	1,40		2,10	-		1,00	2,94		
									15,62		
		<b>SALAS EIXO - Y</b>		C	L	H	P	N			
		BWC Leito Feminino	1,50		2,95	-		2,00	8,85		172,00
BWC Enfermagem	1,20		2,95	-		2,00	7,08				
BWC Leito Masculino	1,50		2,95	-		2,00	8,85				
Repouso Motorista	1,85		2,95	-		2,00	10,92				
BWC Repouso Motorista	1,40		2,95	-		2,00	8,26				
Estereilização	2,00		2,95	-		2,00	11,80				
BWC Enfermaria	1,20		2,95	-		2,00	7,08				
Repouso Médico	3,00		2,95	-		2,00	17,70				
BWC Repouso Médico	3,70		2,95	-		2,00	21,83				
Enfermaria Covid	3,95		2,95	-		2,00	23,31				
Sala Vermelha	4,70		2,95	-		2,00	27,73				
Circulação	3,15		2,95	-		2,00	18,59				
							172,00				
<b>A DIMINUIR</b>		C	L	H	P	N					
BWC Leito Feminino - Janela	1,00		0,50	-		1,00	0,50	23,61			
BWC Enfermagem	1,00		0,50	-		1,00	0,50				
Repouso Motorista - Porta	0,80		2,10	-		1,00	1,68				
Repouso Motorista - Janela	1,50		0,70	-		1,00	1,05				
BWC Repouso Motorista	0,65		0,50	-		1,00	0,33				
Estereilização - Porta	0,80		2,10	-		1,00	1,68				
Estereilização - Janela	1,50		0,70	-		1,00	1,05				
BWC Enfermaria - Janela	1,00		0,50	-		1,00	0,50				
Repouso Médico - Porta	0,80		2,10	-		1,00	1,68				
Repouso Médico - Porta	0,70		2,10	-		1,00	1,47				
BWC Repouso Médico - Porta	0,70		2,10	-		1,00	1,47				
BWC Repouso Médico - Janela	1,00		0,50	-		1,00	0,50				
Enfermaria Covid - Porta	1,40		2,10	-		1,00	2,94				
Enfermaria Covid - Janela	1,00		0,70	-		1,00	0,70				
Sala Vermelha - Porta	0,80		2,10	-		1,00	1,68				
Sala Vermelha - Porta	0,90		2,10	-		1,00	1,89				
Sala Vermelha - Janela	1,50		0,70	-		1,00	1,05				
Circulação - Porta	1,40		2,10	-		1,00	2,94				
							23,61				

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA HOSPITAL MATERNIDADE  
 LOCAL: RUA PRINCESA ISABEL, SN, CENTRO - DOUTOR SEVERIANO- RN.  
 DATA: JULHO DE 2020

ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade:	
			SUBTOTAL	TOTAL
<b>REFERÊNCIA: MAIO/2020 - COM DESONERAÇÃO</b>				
<b>BDI= 24,52%</b>				
<small>LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio</small>				
1.5	97.663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		UND
		Locais: C L H P N		
		<b>SALAS</b>		
		BWC Leito Feminino	-	2,00
		BWC Enfermagem	-	2,00
		BWC Leito Masculino	-	2,00
		BWC Repouso Motorista	-	2,00
		BWC Enfermaria	-	2,00
		BWC Repouso Médico	-	2,00
			12,00	12,00
1.6	97.665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		UND
		Locais: C L H V N		
		<b>SALAS</b>		
		Recepção		1,00
		Depósito		1,00
		Lavanderia		1,00
		Cozinha		2,00
		Posto Enfermagem		1,00
		Leito Feminino		2,00
		BWC Leito Feminino		1,00
		Enfermagem		1,00
		BWC Enfermagem		1,00
		Leito Masculino		2,00
		BWC Leito Masculino		1,00
		DML		1,00
		Repouso Motorista		1,00
		BWC Repouso Motorista		1,00
		Esterelização		1,00
		Expurgo		1,00
		Enfermaria		2,00
		BWC Enfermaria		1,00
		Repouso Médico		1,00
		BWC Repouso Médico		1,00
		Enfermaria Covid		1,00
		Sala Vermelha		1,00
		Circulação		6,00
		Área Externa		5,00
			37,00	37,00
2		<b>ESTRUTURAS</b>		
2.1	COMP. 01	CONCRETO ARMADO, FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3
		Locais: C L H E N		
		<b>Pilares</b>		
		Cozinha	0,20	1,20
			1,20	1,20
3		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
3.1	87.519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.		M2
		Locais: C L H E N D		
		<b>ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO</b>		
		Cozinha	10,50	1,20
		Enfermaria Covid	0,80	2,10
			0,72	11,74
				1,68
				13,42

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA HOSPITAL MATERNIDADE  
 LOCAL: RUA PRINCESA ISABEL, SN, CENTRO - DOUTOR SEVERIANO- RN.  
 DATA: JULHO DE 2020

		REFERÊNCIA: MAIO/2020 - COM DESONERAÇÃO					BDI= 24,52%	
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio								
ITENS - CÓDIGOS		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
4		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
4.1	91.341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					Unidade: M2	
		Locais:					SUBTOTAL	TOTAL
		<b>SALAS</b>						
		Recepção	1,40	2,10	-	1,00	2,94	54,60
		Depósito	0,80	2,10	-	1,00	1,68	
		Cozinha	0,80	2,10	-	2,00	3,36	
		Posto Enfermagem	0,80	2,10	-	1,00	1,68	
		Leito Feminino	0,80	2,10	-	1,00	1,68	
		BWC Leito Feminino	0,90	2,10	-	1,00	1,89	
		Enfermagem	0,80	2,10	-	1,00	1,68	
		BWC Enfermagem	0,90	2,10	-	1,00	1,89	
		Leito Masculino	0,80	2,10	-	1,00	1,68	
		BWC Leito Masculino	0,90	2,10	-	1,00	1,89	
		DML	0,80	2,10	-	1,00	1,68	
		Repouso Motorista	0,80	2,10	-	1,00	1,68	
		BWC Repouso Motorista	0,80	2,10	-	1,00	1,68	
		Depósito	1,00	2,10	-	1,00	2,10	
		Esterealização	0,80	2,10	-	1,00	1,68	
		Expurgo	0,80	2,10	-	1,00	1,68	
		Enfermaria	0,80	2,10	-	1,00	1,68	
		BWC Enfermaria	0,70	2,10	-	1,00	1,47	
		Repouso Médico	0,80	2,10	-	2,00	3,36	
		BWC Repouso Médico	0,70	2,10	-	1,00	1,47	
		Enfermaria Covid	1,40	2,10	-	1,00	2,94	
		Enfermaria Covid	0,80	2,10	-	2,00	3,36	
		Sala Vermelha	0,80	2,10	-	1,00	1,68	
		Sala Vermelha	0,90	2,10	-	1,00	1,89	
		Circulação	1,40	2,10	-	2,00	5,88	
							54,60	
4.2	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS					Unidade: UND	
		Locais:					SUBTOTAL	TOTAL
		<b>SALAS</b>						
		Recepção			-	2,00	-	2,00
4.3	93.187	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					Unidade: M2	
		Locais:					SUBTOTAL	TOTAL
		<b>SALAS</b>						
		BWC Leito Feminino	1,00	0,50	-	1,00	0,50	2,50
		BWC Enfermagem	1,00	0,50	-	1,00	0,50	
		BWC Repouso Motorista	1,00	0,50	-	1,00	0,50	
		BWC Enfermaria	1,00	0,50	-	1,00	0,50	
		BWC Repouso Médico	1,00	0,50	-	1,00	0,50	
							2,50	
4.4	94.573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					Unidade: M2	
		Locais:					SUBTOTAL	TOTAL
		<b>SALAS</b>						
		Depósito	1,00	0,70	-	1,00	0,70	12,95
		Cozinha	1,50	0,70	-	1,00	1,05	
		Posto Enfermagem	1,50	0,70	-	1,00	1,05	
		Leito Feminino	1,50	0,70	-	1,00	1,05	
		Enfermagem	1,50	0,70	-	1,00	1,05	
		Leito Masculino	1,50	0,70	-	1,00	1,05	
		Repouso Motorista	1,50	0,70	-	1,00	1,05	
		Esterealização	1,50	0,70	-	1,00	1,05	
		Expurgo	1,50	0,70	-	1,00	1,05	
		Enfermaria	1,50	0,70	-	1,00	1,05	
		Enfermaria Covid	1,50	0,70	-	1,00	1,05	
		Sala Vermelha	1,50	0,70	-	1,00	1,05	
		Sala Vermelha	1,50	0,70	-	1,00	1,05	
		Circulação	1,00	0,70	-	1,00	0,70	
							12,95	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA HOSPITAL MATERNIDADE  
 LOCAL: RUA PRINCESA ISABEL, SN, CENTRO - DOUTOR SEVERIANO- RN.  
 DATA: JULHO DE 2020

REFERÊNCIA: MAIO/2020 - COM DESONERAÇÃO		BDI= 24,52%			
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - P= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio					
ITENS - CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				
5	COBERTURA				
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 35% NOVA		Unidade:	M2
		Locais:	A L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
		COBERTURA			
		Área do telhamento	352,27	123,29	123,29
		35%			
6	REVESTIMENTO DE PAREDE				
6.1	C1120	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		Unidade:	M2
		Locais:	A L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
		SALAS			
			378,47	378,47	378,47
6.2	87.266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES		Unidade:	M2
		Locais:	A L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
		SALAS EIXO - X			
		Recepção	3,80 1,50 - 2,00	11,40	594,74
		Cozinha	6,10 2,95 - 2,00	35,99	
		Depósito	4,85 2,95 - 2,00	28,62	
		Lavanderia	5,00 2,95 - 2,00	29,50	
		Posto Enfermagem	3,80 2,95 - 2,00	22,42	
		Leito Feminino	6,10 1,50 - 2,00	18,30	
		BWC Leito Feminino	2,00 2,95 - 2,00	11,80	
		BWC Enfermagem	2,30 2,95 - 2,00	13,57	
		Nebulização	2,25 1,50 - 2,00	6,75	
		Leito Masculino	6,10 1,50 - 2,00	18,30	
		BWC Leito Masculino	1,70 2,95 - 2,00	10,03	
		DML	1,35 2,95 - 2,00	7,97	
		Depósito	1,95 2,95 - 2,00	11,51	
		BWC Repouso Motorista	1,70 2,95 - 2,00	10,03	
		Estereilização	3,80 2,95 - 2,00	22,42	
		Enfermaria	6,10 1,50 - 2,00	18,30	
		BWC Enfermaria	2,15 2,95 - 2,00	12,69	
		Expurgo	3,80 2,95 - 2,00	22,42	
		BWC Repouso Médico	2,15 2,95 - 2,00	12,69	
		Enfermaria Covid	6,10 1,50 - 2,00	18,30	
		Sala Vermelha	3,80 1,50 - 2,00	11,40	
		Circulação	1,90 1,50 - 6,00	17,10	
				371,51	
		<b>A DIMINUIR</b>	C L H P N		
		Depósito - Porta	0,80 2,10 - 1,00	1,68	
		Leito Feminino - Porta	0,70 1,50 - 1,00	1,05	
		BWC Leito Feminino - Porta	0,70 2,10 - 1,00	1,47	
		BWC Enfermagem - Porta	0,70 2,10 - 1,00	1,47	
		Leito Masculino - Porta	0,70 1,50 - 1,00	1,05	
		BWC Leito Masculino - Porta	0,70 2,10 - 1,00	1,47	
		BWC Repouso Motorista - Porta	0,70 2,10 - 1,00	1,47	
		Enfermaria - Porta	0,70 1,50 - 1,00	1,05	
		BWC Enfermaria - Porta	0,70 2,10 - 1,00	1,47	
		Enfermaria Covid - Porta	0,80 2,10 - 1,00	1,68	
		Circulação - Porta	1,40 1,50 - 4,00	8,40	
		Circulação - Porta	0,80 1,50 - 1,00	1,20	
				23,46	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA HOSPITAL MATERNIDADE  
 LOCAL: RUA PRINCESA ISABEL, SN, CENTRO - DOUTOR SEVERIANO- RN.  
 DATA: JULHO DE 2020

		REFERÊNCIA: MAIO/2020 - COM DESONERAÇÃO					BDI= 24,52%
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - P= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio							
ITENS - CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
		SALAS EIXO - Y	C	L	H	P	N
		Recepção	4,00		1,50	-	2,00
		Cozinha	5,25		2,95	-	2,00
		Depósito	1,95		2,95	-	2,00
		Lavanderia	1,95		2,95	-	1,00
		Posto Enfermagem	3,00		2,95	-	2,00
		Leito Feminino	3,00		1,50	-	2,00
		BWC Leito Feminino	1,50		2,95	-	2,00
		BWC Enfermagem	1,20		2,95	-	2,00
		Nebulização	1,50		1,50	-	1,00
		Leito Masculino	3,00		1,50	-	2,00
		BWC Leito Masculino	1,50		2,95	-	2,00
		DML	1,20		2,95	-	2,00
		Depósito	1,40		2,95	-	2,00
		BWC Repouso Motorista	1,40		2,95	-	2,00
		Esterelização	2,00		2,95	-	2,00
		Enfermaria	3,00		1,50	-	2,00
		BWC Enfermaria	1,20		2,95	-	2,00
		Expurgo	1,95		2,95	-	2,00
		BWC Repouso Médico	2,35		2,95	-	2,00
		Enfermaria Covid	3,95		1,50	-	2,00
		Sala Vermelha	4,70		1,50	-	2,00
		Circulação	24,30		1,50	-	2,00
							298,68
		<b>A DIMINUIR</b>	C	L	H	P	N
		Recepção - Porta	1,80		1,50	-	2,00
		Cozinha - Porta	0,80		2,10	-	2,00
		Depósito - Janela	1,00		0,50	-	1,00
		Leito Feminino - Porta	0,80		1,50	-	1,00
		BWC Leito Feminino - Janela	1,00		0,50	-	1,00
		Posto de Enfermagem - Porta	0,80		2,10	-	1,00
		Posto de Enfermagem - Janela	1,50		0,70	-	1,00
		BWC Enfermagem	1,00		0,50	-	1,00
		BWC Repouso Motorista	1,00		0,50	-	1,00
		Leito Masculino - Porta	0,80		1,50	-	1,00
		DML - Porta	0,80		1,50	-	1,00
		Depósito - Porta	0,80		1,50	-	1,00
		Esterelização - Porta	0,80		2,10	-	1,00
		Esterelização - Janela	1,50		0,70	-	1,00
		Enfermaria - Porta	0,80		1,50	-	1,00
		BWC Enfermaria - Janela	1,00		0,50	-	1,00
		BWC Repouso Médico - Porta	0,70		2,10	-	1,00
		BWC Repouso Médico - Janela	1,00		0,50	-	1,00
		Enfermaria Covid - Porta	1,40		1,50	-	1,00
		Sala Vermelha - Porta	0,80		1,50	-	1,00
		Sala Vermelha - Porta	0,90		1,50	-	1,00
		Circulação - Porta	15,10		1,50	-	1,00
							22,65
							51,99
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					
		Locais:	A	L	H	E	N
		SALAS					
			594,74				
							594,74
							594,74
7		REVESTIMENTO DE PISO					
7.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					
		Locais:	A	L	H	E	N
		SALAS					
		BWC Leito Feminino	3,00				
		BWC Enfermagem	2,76				
		BWC Leito Masculino	2,55				
		BWC Repouso Motorista	2,38				
		BWC Enfermaria	2,68				
		BWC Repouso Médico	5,05				
			18,32				
							18,32

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA HOSPITAL MATERNIDADE  
 LOCAL: RUA PRINCESA ISABEL, SN, CENTRO - DOUTOR SEVERIANO- RN.  
 DATA: JULHO DE 2020

REFERÊNCIA: MAIO/2020 - COM DESONERAÇÃO		BDI= 24,52%							
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio									
ITENS - CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade:					
7.2	87.247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014			M2				
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		SALAS							
		Banheiros		18,32				18,32	18,32
7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)			M2				
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		SALAS							
		Banheiros		18,32				18,32	18,32
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
8.1	89.957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014			UND				
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		SALAS							
		Cozinha			2,00			2,00	2,00
8.2	86.932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UND				
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		SALAS							
		BWC Leito Feminino				1,00		6,00	6,00
		BWC Enfermagem				1,00			
		BWC Leito Masculino				1,00			
		BWC Repouso Motorista				1,00			
		BWC Enfermaria				1,00			
		BWC Repouso Médico				1,00		6,00	
8.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS			UND				
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		SALAS							
		BWC Leito Feminino				1,00		6,00	6,00
		BWC Enfermagem				1,00			
		BWC Leito Masculino				1,00			
		BWC Repouso Motorista				1,00			
		BWC Enfermaria				1,00			
		BWC Repouso Médico				1,00		6,00	
8.4	100.860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UND				
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		SALAS							
		Banheiros					6,00	6,00	6,00
8.5	89.353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014			UND				
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		SALAS							
		Banheiros					6,00	6,00	6,00
8.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			UND				
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		SALAS							
		Cozinha					1,00	1,00	4,00
		Expurgo					1,00	1,00	
		Posto de Enfermagem					1,00	1,00	
		Cozinha					1,00	1,00	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA HOSPITAL MATERNIDADE  
 LOCAL: RUA PRINCESA ISABEL, SN, CENTRO - DOUTOR SEVERIANO- RN.  
 DATA: JULHO DE 2020

REFERÊNCIA: MAIO/2020 - COM DESONERAÇÃO		BDI= 24,52%							
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - P= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio									
ITENS - CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade:	UND				
				SUBTOTAL	TOTAL				
8.7	95.546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							
		Locais:	A	L	H	E	N		
		SALAS							
		Banheiros	-				6,00	6,00	6,00
8.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"							
		Locais:	A	L	H	E	N		
		SALAS							
		Cozinha	-				2,00	4,00	4,00
		Expurgo	-				1,00		
		Esterealização	-				1,00		
							4,00		
9		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
9.1	93.143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016							
		Locais:	C	L	H	E	N		
		SALAS							
		Recepção					2,00	27,00	27,00
		Posto Enfermagem					2,00		
		Leito Feminino					2,00		
		Leito Masculino					2,00		
		Enfermagem					2,00		
		Repouso Motorista					2,00		
		Esterealização					2,00		
		Enfermaria					2,00		
		Expurgo					2,00		
		Repouso Médico					3,00		
		Enfermaria Covid					2,00		
		Sala Vermelha					2,00		
		Circulação					2,00		
							27,00		
9.2	93.128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016							
		Locais:	C	L	H	E	N		
		SALAS							
		Recepção					1,00	29,00	29,00
		Depósito					1,00		
		Lavanderia					1,00		
		Cozinha					2,00		
		Posto Enfermagem					1,00		
		Leito Feminino					2,00		
		BWC Leito Feminino					1,00		
		Leito Masculino					2,00		
		BWC Leito Masculino					1,00		
		Enfermagem					1,00		
		BWC Enfermagem					1,00		
		Repouso Motorista					1,00		
		BWC Repouso Motorista					1,00		
		Nebulização					1,00		
		Esterealização					1,00		
		Enfermaria					2,00		
		BWC Enfermaria					1,00		
		Expurgo					1,00		
		Repouso Médico					1,00		
		BWC Repouso Médico					1,00		
		Enfermaria Covid					2,00		
		Sala Vermelha					1,00		
		Circulação					2,00		
							29,00		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA HOSPITAL MATERNIDADE  
 LOCAL: RUA PRINCESA ISABEL, SN, CENTRO - DOUTOR SEVERIANO- RN.  
 DATA: JULHO DE 2020

REFERÊNCIA: MAIO/2020 - COM DESONERAÇÃO						BDI= 24,52%									
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio															
ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS													
9.3	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA						Unidade:	UND						
								SUBTOTAL	TOTAL						
		Locais:						C	L	H	E	N			
		<b>SALAS</b>													
		Recepção										1,00		27,00	27,00
		Depósito										1,00			
		Lavanderia										1,00			
		Cozinha										2,00			
		Posto Enfermagem										1,00			
		Leito Feminino										2,00			
		Leito Masculino										2,00			
		Enfermagem										1,00			
		Repouso Motorista										1,00			
		Nebulização										1,00			
		Esterelização										1,00			
Enfermaria										2,00					
Expurgo										1,00					
Repouso Médico										1,00					
Enfermaria Covid										2,00					
Sala Vermelha										1,00					
Circulação										6,00					
												27,00			
9.4	93.142	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						Unidade:	UND						
		Locais:						C	L	H	E	N			
		<b>SALAS</b>													
Banheiros										6,00		6,00	6,00		
10		<b>PINTURA</b>													
10.1	88.494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						Unidade:	M2						
		Locais:						C	L	H	E	N			
		<b>SALAS</b>													
		Recepção						15,20						284,04	284,04
		Depósito						9,46							
		Cozinha						32,00							
		Posto Enfermagem						11,40							
		Leito Feminino						18,30							
		BWC Leito Feminino						3,00							
		Leito Masculino						18,30							
		BWC Leito Masculino						2,55							
		Enfermagem						11,40							
		BWC Enfermagem						2,76							
		DML						1,62							
		Repouso Motorista						7,03							
		BWC Repouso Motorista						2,38							
		Depósito						2,73							
		Nebulização						3,37							
		Esterelização						7,60							
		Enfermaria						18,30							
		BWC Enfermaria						2,58							
Expurgo						7,41									
Sala de Desparamentação						3,30									
Repouso Médico						10,18									
BWC Repouso Médico						5,05									
Enfermaria Covid						24,09									
Sala Vermelha						17,86									
Circulação						46,17									
												284,04			



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA HOSPITAL MATERNIDADE  
 LOCAL: RUA PRINCESA ISABEL, SN, CENTRO - DOUTOR SEVERIANO- RN.  
 DATA: JULHO DE 2020

REFERÊNCIA: MAIO/2020 - COM DESONERAÇÃO							BDI= 24,52%			
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio										
ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
11		<b>BANCADAS</b>								
11.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)					Unidade:	M2		
Locais:		C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
<b>SALAS</b>										
Cozinha		3,50	0,60			1,00	2,10	10,27		
DML		1,20	0,40			2,00	0,96			
Esterelização		3,80	0,50			1,00	1,90			
deposito		1,95	0,50			3,00	2,93			
Expurgo		4,75	0,50			1,00	2,38			
							10,27			
12		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL					Unidade:	M2		
Locais:		A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
<b>SALAS</b>										
Área total da edificação		326,35					326,35	326,35		
12.2	100.867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade:	UND.		
Locais:		c	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
<b>SALAS</b>										
Banheiros leito feminino		0,70				4,00	4,00	12,00		
Banheiros leito masculino		0,70				4,00	4,00			
banheiros enfermaria		0,70				4,00	4,00			
12.3	72.554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO					Unidade:	UND.		
Locais:		c	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
<b>SALAS</b>										
Nos ambiente						3,00	3,00	3,00		