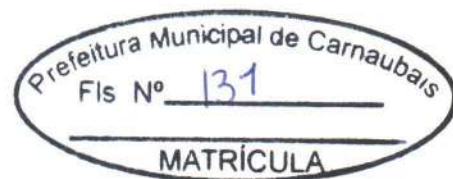




ESTADO DO RIO GRANDE DO-NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) -Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



PROJETO BÁSICO

9. Memória de Cálculo dos Quantitativos;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Código Un Descrição

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
1.1	74209/001	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							
			PLACA DA OBRA		1,50	2,00		3,00		
								3,00	3,00	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>3,00</b>

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Melo Manguiera  
Prefeito Municipal  
CPF.: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417-062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

CNPJ: 08.294.670/0001-70

Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000

Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) -Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Nº Código Un Descrição

2.1 97622		M3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ALVENARIAS	Uds.	Comprim.	altura	espess...			
Abertura de vãos para fixação de banderolas - alvenarias longitudinais	2	4,50	0,60	0,15	0,81		
	1	1,00	0,60	0,15	0,09		
	1	1,00	0,60	0,15	0,09		
	2	3,20	0,60	0,15	0,58		
	1	1,42	0,60	0,15	0,13		
	1	0,93	0,60	0,15	0,08		
	1	1,00	0,60	0,15	0,09		
	1	3,00	0,60	0,15	0,27		
	1	2,60	0,60	0,15	0,23		
	2	2,50	0,60	0,15	0,45		
	1	4,20	0,60	0,15	0,38		
Abertura de vão para fixação de janelas - alvenarias logitudinais	1	3,20	1,20	0,15	0,58		
	1	2,65	1,20	0,15	0,48		
	1	0,65	2,20	0,15	0,21		
	2	2,50	1,20	0,15	0,90		
	1	1,00	0,60	0,15	0,09		
	1	1,60	1,20	0,15	0,29		
	1	2,00	1,20	0,15	0,36		
	2	1,00	1,20	0,15	0,36		
	2	1,60	1,20	0,15	0,58		
	1	2,00	1,20	0,15	0,36		
	2	1,50	0,60	0,15	0,27		
Abertura de vão para fixação de porta - alvenarias longitudinais	1	0,90	2,20	0,15	0,30		
	1	0,43	2,20	0,15	0,14		
	3	0,83	2,20	0,15	0,82		
	1	0,93	2,20	0,15	0,31		
Abertura de vão para fixação de banderola - alvenarias transversais	1	1,26	0,60	0,15	0,11		
	1	2,33	0,60	0,15	0,21		
	1	1,00	0,60	0,15	0,09		
	1	4,20	0,60	0,15	0,38		
	1	3,00	0,60	0,15	0,27		
	1	5,30	0,60	0,15	0,48		
Abertura de vão para fixação de janelas - alvenarias transversais	1	1,90	2,70	0,15	0,77		
	1	1,42	1,20	0,15	0,26		
	5	1,50	1,20	0,15	1,35		

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Meira Manguiera  
Prefeito Municipal  
CPF: 047.518.894-58

(Continua...)

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 240.417.062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Nº	Código	Un	Descrição				
2.1	M3		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. ... (Continuação...)				
		1	Abertura de vão para fixação de portas - alvenarias transversais	0,93	2,20	0,15	0,31
		2		0,83	2,20	0,15	0,55
		2		1,13	2,20	0,15	0,75
		1		1,63	2,20	0,15	0,54
		1	Demolição de alvenarias transversais para adequações internas dos ambientes	1,59	3,00	0,15	0,72
		2		2,95	3,00	0,15	2,66
		1		2,75	3,00	0,15	1,24
		1		2,70	3,00	0,15	1,22
		1		2,92	3,00	0,15	1,31
		1		3,02	3,00	0,15	1,36
		1		0,90	3,00	0,15	0,41
		1		1,95	3,00	0,15	0,88
		1		2,42	3,00	0,15	1,09
		1		0,90	3,00	0,15	0,41
		1		2,37	3,00	0,15	1,07
		1		1,80	3,00	0,15	0,81
		1		0,93	3,00	0,15	0,42
		2		0,73	3,00	0,15	0,66
		1		0,40	3,00	0,15	0,18
		1		1,40	3,00	0,15	0,63
		1		2,02	3,00	0,15	0,91
		1		2,65	3,00	0,15	1,19
		1		1,86	3,00	0,15	0,84
		1		1,36	3,00	0,15	0,61
		1		2,47	3,00	0,15	1,11
		2		4,05	3,00	0,15	3,65
		1		1,23	3,00	0,15	0,55
		1		0,49	3,00	0,15	0,22
		1		0,41	3,00	0,15	0,18
		1		2,00	3,00	0,15	0,90
		1		2,30	3,00	0,15	1,04
		1		1,00	3,00	0,15	0,45
		1		0,65	3,00	0,15	0,29
		1		0,55	3,00	0,15	0,25
		1		1,20	3,00	0,15	0,54
		1		4,45	3,00	0,15	2,00
		2	Demolições de alvenarias longitudinais para adequações internas dos ambientes	2,55	3,00	0,15	2,30
		1		0,95	3,30	0,15	0,47

(Continua...)

Prefeitura Municipal de Carnaubais

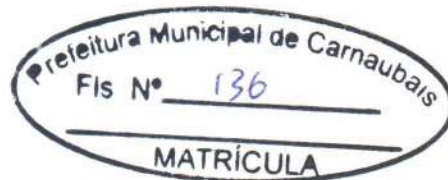
Thiago Meira Manguelira  
Prefeito Municipal  
CPF.: 031.819.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Nº	Código	Un	Descrição				
		1	Enfermaria feminina	3,80	0,20		0,76
		1	Enfermaria masculina	3,80	0,20		0,76
		1	Banheiros das enfermarias feminina e masculina	2,55	0,20		0,51
		1		3,15	0,20		0,63
		1	Banheiros da circulação 04	2,55	0,20		0,51
		1		0,85	0,20		0,17
		1	Repouso de enfermeiras	2,90	0,20		0,58
		1		0,70	0,20		0,14
		1	Enfermaria pediátrica	1,20	0,20		0,24
		1	Banheiro da enfermaria pediátrica	1,80	0,20		0,36
		1	Utilidades - circulação 03	2,36	0,20		0,47
		1		1,75	0,20		0,35
		1	DML - circulação 03	1,75	0,20		0,35
		1		0,52	0,20		0,10
		1	Posto de enfermagem - circulação 03	2,65	0,20		0,53
		1		1,80	0,20		0,36
		1	Fechamento entre jardim interno e circulação 03	2,65	0,20		0,53
		1	Circulação 04	1,90	0,20		0,38
		1		0,50	0,20		0,10
		1	Refeitório	0,97	0,20		0,19
		1		0,80	0,20		0,16
		1	Cozinha	1,50	0,20		0,30
		1		0,50	0,20		0,10
		1	Recepção	0,52	0,20		0,10
		1		1,95	0,20		0,39
		1		3,00	0,20		0,60
		1	Banheiros da recepção	1,70	0,20		0,34
		1		3,15	0,20		0,63
		2	Triagem	3,32	0,20		1,33
		1		1,40	0,20		0,28
		1	Exame indiferenciado	0,80	0,20		0,16
		1	Assistência social	3,32	0,20		0,66
		1	Inalação	1,60	0,20		0,32
		1	Observação pediatria	4,05	0,20		0,81
		1	Observação adulta	4,05	0,20		0,81
		1		0,80	0,20		0,16
		1	Banheiros das observações pediátrica e adulta	1,70	0,20		0,34
		1		0,80	0,20		0,16
		1	Posto de enfermagem - circulação 01	1,40	0,20		0,28
		1		2,00	0,20		0,40

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
Thiago Motta Manguieira  
Prefeito Municipal  
CPF: 031.818.894-58

(Continua...)  
JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Nº	Código	Un	Descrição				(Continuação...)
2.3	M2		DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA				
			Sala de sutura	1	3,78	0,20	0,76
			Farmácia	1	2,00	0,20	0,40
			Alojamento conjunto	2	3,40	0,20	1,36
			Banheiro do alojamento conjunto	1	0,80	0,20	0,16
			Quarto PPP	1	2,30	0,20	0,46
				1	0,60	0,20	0,12
				1	1,20	0,20	0,24
				1	4,30	0,20	0,86
			Banheiro da sala de PPP	1	1,70	0,20	0,34
			Utilidades da sala de PPP	1	2,50	0,20	0,50
				1	0,95	0,20	0,19
			DML da sala de PPP	1	1,50	0,20	0,30
			Equipamentos da sala de PPP	1	2,50	0,20	0,50
				1	2,00	0,20	0,40
			Esterilização	1	0,75	0,20	0,15
				1	1,65	0,20	0,33
				1	1,50	0,20	0,30
			Expurgo	1	0,65	0,20	0,13
				1	1,80	0,20	0,36
			Vestiário da esterilização	1	1,00	0,20	0,20
			Sala administrativa	1	3,23	0,20	0,65
				1	1,50	0,20	0,30
				1	0,70	0,20	0,14
						25,50	25,50
						<b>Total M2 .....: 25,50</b>	

2.4	97663	Un	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL			Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
			BWC da enfermaria feminina (vaso sanitário, lavatório)	2				2,00	
			BWC da enfermaria masculina (vaso sanitário, lavatório)	2				2,00	
			BWC feminino da circulação 04 (vaso sanitário, lavatório)	2				2,00	
			BWC masculino da circulação 04 (vaso sanitário, lavatório)	2				2,00	
			BWC do descanso médico (vaso sanitário, lavatório)	4				4,00	

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
Tilago Maria Manguelira  
Prefeita Municipal  
CPF: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
 CNPJ: 08.294.670/0001-70  
 Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
 Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) – Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
 Fls Nº 133  
 MATRÍCULA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
 LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
 DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Nº	Código	Un	Descrição					
2.4		Un	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					(Continuação...)
			Cozinha (pia)	2		2,00		
			BWC da recepção (vaso sanitário, lavatório)	2		2,00		
			BWC da urgência (vaso sanitário, lavatório)	2		2,00		
			BWC da administração (vaso sanitário, lavatório)	2		2,00		
			BWC da internação (vaso sanitário, lavatório)	4		4,00		
			BWC do pré parto (vaso sanitário, lavatório)	2		2,00		
			BWC do alojamento conjunto (vaso sanitário, lavatório)	2		2,00		
			BWC próximo a sala para parto (vaso sanitário, lavatório)	2		2,00		
			Lavatório próximo a sala para parto (pia)	1		1,00		
						31,00	31,00	
								<b>Total UN .....: 31,00</b>

2.5	97665	Un	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS - LOCAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Enfermaria feminina	2				2,00		
			BWC da enfermaria feminina	1				1,00		
			Enfermaria masculina	2				2,00		
			BWC da enfermaria masculina	2				2,00		
			BWC func. f.	1				1,00		
			BWC func. m.	1				1,00		
			Repouso enfermeiras	1				1,00		
			BWC do repouso enfermeiras	1				1,00		
			Enfermaria pediátrica	2				2,00		
			BWC da enfermaria pediátrica	1				1,00		
			Depósito	1				1,00		
			Farmácia	2				2,00		
			DML próximo a farmácia	1				1,00		
			Passagem	1				1,00		
			Copa	2				2,00		
			Cozinha	2				2,00		
			Despensa	1				1,00		
			Recepção	2				2,00		

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
 Thiago Melo Manguieira  
 Prefeito Municipal  
 CPF: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
 ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
 CNPJ: 08.294.670/0001-70  
 Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
 Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
 LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
 DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Nº	Código	Un	Descrição		
2.5		Un	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		(Continuação...)
			Registro	2	2,00
			Urgência	2	2,00
			BWC da recepção	1	1,00
			Sala de gesso	2	2,00
			Nebolização	2	2,00
			Administração	2	2,00
			BWC da urgência	1	1,00
			Registro	1	1,00
			BWC da administração	1	1,00
			Posto de enfermagem	1	1,00
			Internação	4	4,00
			BWC da internação	2	2,00
			Depósito da administração	1	1,00
			Rouparia	1	1,00
			Alojamento conjunto	3	3,00
			BWC do alojamento conjunto	1	1,00
			Arquivo	2	2,00
			Repouso	2	2,00
			Hall	1	1,00
			Pré parto	3	3,00
			BWC da sala de pré parto	1	1,00
			Expurgo	1	1,00
			Autoclave	1	1,00
			Esterilização	3	3,00
			Sala próximo a esterilização	1	1,00
			Sala para parto	3	3,00
			Lavatorio	1	1,00
			Vestiário	1	1,00
			BWC do vestiário	1	1,00
			Circulação	10	10,00
					84,00
					84,00

Os cômodos foram considerados do projeto arquitetônico inicial, prancha 02/07.

Total UN .....: 84,00

2.6	97660	Un	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS - LOCAL		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Meira Manguiera  
 Prefeito Municipal  
 CPF.: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
 ENGº CIVIL-CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) -Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

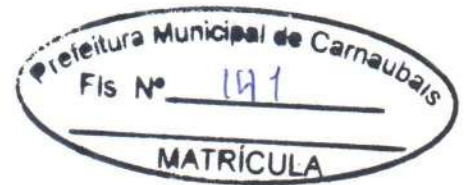
Nº	Código	Un	Descrição	
				2,00
			Enfermaria feminina	2
			BWC da enfermaria feminina	1
			Enfermaria masculina	2
			BWC da enfermaria masculina	2
			BWC func. f.	1
			BWC func. m.	1
			Repouso enfermeiras	1
			BWC do repouso enfermeiras	1
			Enfermaria pediátrica	2
			BWC da enfermaria pediátrica	1
			Depósito	1
			Farmácia	2
			DML próximo a farmácia	1
			Passagem	1
			Copa	2
			Cozinha	2
			Despensa	1
			Recepção	2
			Registro	2
			Urgência	2
			BWC da recepção	1
			Sala de gesso	2
			Nebolização	2
			Administração	2
			BWC da urgência	1
			Registro	1
			BWC da administração	1
			Posto de enfermagem	1
			Internação	4
			BWC da internação	2
			Depósito da administração	1
			Rouparia	1
			Alojamento conjunto	3
			BWC do alojamento conjunto	1
			Arquivo	2
			Repouso	2
			Hall	1
			Pré parto	3
			BWC da sala de pré parto	1
			Expurgo	1
			Autoclave	1
			Esterilização	3
			Sala próximo a esterilização	1
			Sala para parto	3
			Lavatorio	1

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Moreira Manguelira  
Prefeito Municipal  
CPF: 044.318.894-58

(Continua...)

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS


Nº	Código	Un	Descrição		
2.6	Un		REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM... (Continuação...)		
			Vestiário	1	1,00
			BWC do vestiário	1	1,00
			Circulação	10	10,00
					84,00
					84,00

Os cômodos foram considerados do projeto arquitetônico inicial, prancha 02/07.

Total UN .....: 84,00

Prefeitura Municipal de Carnaubais

  
Thiago Meira Manguiera  
Prefeito Municipal  
CPF.: 031.818.894-58

  
JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

CNPJ: 08.294.670/0001-70

Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000

Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

#### 3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
3.1	96527	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							
ALVENARIAS DAS ADEQUAÇÕES INTERNAS - LOCAL										
			Enfermaria feminina	1	3,80	0,20	0,20	0,15		
			Enfermaria masculina	1	3,80	0,20	0,20	0,15		
			Banheiros das enfermarias feminina e masculina	1	2,55	0,20	0,20	0,10		
			Banheiros da circulação 04	1	3,15	0,20	0,20	0,13		
				1	2,55	0,20	0,20	0,10		
				1	0,85	0,20	0,20	0,03		
			Repouso de enfermeiras	1	2,90	0,20	0,20	0,12		
				1	0,70	0,20	0,20	0,03		
			Enfermaria pediátrica	1	1,20	0,20	0,20	0,05		
			Banheiro da enfermaria pediátrica	1	1,80	0,20	0,20	0,07		
			Utilidades - circulação 03	1	2,36	0,20	0,20	0,09		
				1	1,75	0,20	0,20	0,07		
			DML - circulação 03	1	1,75	0,20	0,20	0,07		
				1	0,52	0,20	0,20	0,02		
			Posto de enfermagem - circulação 03	1	2,65	0,20	0,20	0,11		
				1	1,80	0,20	0,20	0,07		
			Fechamento entre jardim interno e circulação 03	1	2,65	0,20	0,20	0,11		
			Circulação 04	1	1,90	0,20	0,20	0,08		
				1	0,50	0,20	0,20	0,02		
			Refeitório	1	0,97	0,20	0,20	0,04		
				1	0,80	0,20	0,20	0,03		
			Cozinha	1	1,50	0,20	0,20	0,06		
				1	0,50	0,20	0,20	0,02		
			Recepção	1	0,52	0,20	0,20	0,02		
				1	1,95	0,20	0,20	0,08		
				1	3,00	0,20	0,20	0,12		
			Banheiros da recepção	1	1,70	0,20	0,20	0,07		
				1	3,15	0,20	0,20	0,13		
			Triagem	2	3,32	0,20	0,20	0,27		
				1	1,40	0,20	0,20	0,06		
			Exame indiferenciado	1	0,80	0,20	0,20	0,03		
			Assistência social	1	3,32	0,20	0,20	0,13		
			Inalação	1	1,60	0,20	0,20	0,06		
			Observação pediátria	1	4,05	0,20	0,20	0,16		
			Observação adulta	1	4,05	0,20	0,20	0,16		

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Moreira Manguieira  
Prefeito Municipal  
CPF.: 031.818.894-58

(Continua...)

JOSE ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1

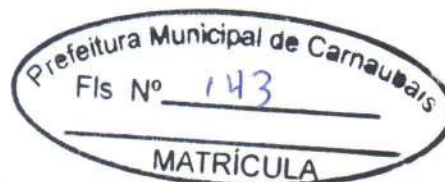


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

CNPJ: 08.294.670/0001-70

Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000

Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

#### 3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição					
3.1	M3		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017					(Continuação...)
		1		0,80	0,20	0,20	0,03	
		1	Banheiros das observações pediátrica e adulta	1,70	0,20	0,20	0,07	
		1		0,80	0,20	0,20	0,03	
		1	Posto de enfermagem - circulação 01	1,40	0,20	0,20	0,06	
		1		2,00	0,20	0,20	0,08	
		1	Sala de sutura	3,78	0,20	0,20	0,15	
		1	Farmácia	2,00	0,20	0,20	0,08	
		2	Alojamento conjunto	3,40	0,20	0,20	0,27	
		1	Banheiro do alojamento conjunto	0,80	0,20	0,20	0,03	
		1	Quarto PPP	2,30	0,20	0,20	0,09	
		1		0,60	0,20	0,20	0,02	
		1		1,20	0,20	0,20	0,05	
		1		4,30	0,20	0,20	0,17	
		1	Banheiro da sala de PPP	1,70	0,20	0,20	0,07	
		1	Utilidades da sala de PPP	2,50	0,20	0,20	0,10	
		1		0,95	0,20	0,20	0,04	
		1	DML da sala de PPP	1,50	0,20	0,20	0,06	
		1	Equipamentos da sala de PPP	2,50	0,20	0,20	0,10	
		1		2,00	0,20	0,20	0,08	
		1	Esterilização	0,75	0,20	0,20	0,03	
		1		1,65	0,20	0,20	0,07	
		1		1,50	0,20	0,20	0,06	
		1	Expurgo	0,65	0,20	0,20	0,03	
		1		1,80	0,20	0,20	0,07	
		1	Vestiário da esterilização	1,00	0,20	0,20	0,04	
		1	Sala administrativa	3,23	0,20	0,20	0,13	
		1		1,50	0,20	0,20	0,06	
		1		0,70	0,20	0,20	0,03	
						5,11	5,11	
								Total M3 .....: 5,11

3.2	72897	M3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3					
ALVENARIAS DAS ADEQUAÇÕES INTERNAS - LOCAL		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Enfermaria feminina	1	3,80	0,20	0,20	0,15			
Enfermaria masculina	1	3,80	0,20	0,20	0,15			

(Continua...)

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Motta Manguelra  
Prefeito Municipal  
CPF: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

CNPJ: 08.294.670/0001-70

Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000

Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

#### 3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

3.2 M3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3					
Banheiros das enfermarias feminina e masculina	1	2,55	0,20	0,20	0,10
	1	3,15	0,20	0,20	0,13
Banheiros da circulação 04	1	2,55	0,20	0,20	0,10
	1	0,85	0,20	0,20	0,03
Repouso de enfermeiras	1	2,90	0,20	0,20	0,12
	1	0,70	0,20	0,20	0,03
Enfermaria pediátrica	1	1,20	0,20	0,20	0,05
Banheiro da enfermaria pediátrica	1	1,80	0,20	0,20	0,07
Utilidades - circulação 03	1	2,36	0,20	0,20	0,09
	1	1,75	0,20	0,20	0,07
DML - circulação 03	1	1,75	0,20	0,20	0,07
	1	0,52	0,20	0,20	0,02
Posto de enfermagem - circulação 03	1	2,65	0,20	0,20	0,11
	1	1,80	0,20	0,20	0,07
Fechamento entre jardim interno e circulação 03	1	2,65	0,20	0,20	0,11
Circulação 04	1	1,90	0,20	0,20	0,08
	1	0,50	0,20	0,20	0,02
Refeitório	1	0,97	0,20	0,20	0,04
	1	0,80	0,20	0,20	0,03
Cozinha	1	1,50	0,20	0,20	0,06
	1	0,50	0,20	0,20	0,02
Recepção	1	0,52	0,20	0,20	0,02
	1	1,95	0,20	0,20	0,08
	1	3,00	0,20	0,20	0,12
Banheiros da recepção	1	1,70	0,20	0,20	0,07
	1	3,15	0,20	0,20	0,13
Triagem	2	3,32	0,20	0,20	0,27
	1	1,40	0,20	0,20	0,06
Exame indiferenciado	1	0,80	0,20	0,20	0,03
Assistência social	1	3,32	0,20	0,20	0,13
Inalação	1	1,60	0,20	0,20	0,06
Observação pediatria	1	4,05	0,20	0,20	0,16
Observação adulta	1	4,05	0,20	0,20	0,16
	1	0,80	0,20	0,20	0,03
Banheiros das observações pediátrica e adulta	1	1,70	0,20	0,20	0,07
	1	0,80	0,20	0,20	0,03
Posto de enfermagem - circulação 01	1	1,40	0,20	0,20	0,06
	1	2,00	0,20	0,20	0,08

(Continuação...)

(Continua...)

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Meira Manguelira  
Prefeito Municipal  
CPF: 031.918.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
 CNPJ: 08.294.670/0001-70  
 Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
 Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) -Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
 LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
 DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

#### 3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

3.2 M3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3						(Continuação...)
Sala de sutura	1	3,78	0,20	0,20	0,15	
Farmácia	1	2,00	0,20	0,20	0,08	
Alojamento conjunto	2	3,40	0,20	0,20	0,27	
Banheiro do alojamento conjunto	1	0,80	0,20	0,20	0,03	
Quarto PPP	1	2,30	0,20	0,20	0,09	
	1	0,60	0,20	0,20	0,02	
	1	1,20	0,20	0,20	0,05	
	1	4,30	0,20	0,20	0,17	
Banheiro da sala de PPP	1	1,70	0,20	0,20	0,07	
Utilidades da sala de PPP	1	2,50	0,20	0,20	0,10	
	1	0,95	0,20	0,20	0,04	
DML da sala de PPP	1	1,50	0,20	0,20	0,06	
Equipamentos da sala de PPP	1	2,50	0,20	0,20	0,10	
	1	2,00	0,20	0,20	0,08	
Esterilização	1	0,75	0,20	0,20	0,03	
	1	1,65	0,20	0,20	0,07	
	1	1,50	0,20	0,20	0,06	
Expurgo	1	0,65	0,20	0,20	0,03	
	1	1,80	0,20	0,20	0,07	
Vestiário da esterilização	1	1,00	0,20	0,20	0,04	
Sala administrativa	1	3,23	0,20	0,20	0,13	
	1	1,50	0,20	0,20	0,06	
	1	0,70	0,20	0,20	0,03	
					5,11	5,11
						<b>Total M3 .....: 5,11</b>

3.3 97912 M... TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHO - LOCAL	Uds.	Km	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Toda material proveniente da escavação de valas para implantação das novas alvenarias	1	10,00	5,11		51,10		
					51,10	51,10	
							<b>Total M3XKM .....: 51,10</b>

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
 Thiago Meira Manguelra  
 Prefeito Municipal  
 CPF.: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
 ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 4 FUNDAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição							
4.1	73361	M3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO							
			CONCRETO CICLÓPICO PARA FUNDAÇÃO - LOCAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Enfermaria feminina	1	3,80	0,20	0,20	0,15		
			Enfermaria masculina	1	3,80	0,20	0,20	0,15		
			Banheiros das enfermarias feminina e masculina	1	2,55	0,20	0,20	0,10		
				1	3,15	0,20	0,20	0,13		
			Banheiros da circulação 04	1	2,55	0,20	0,20	0,10		
				1	0,85	0,20	0,20	0,03		
			Repouso de enfermeiras	1	2,90	0,20	0,20	0,12		
				1	0,70	0,20	0,20	0,03		
			Enfermaria pediátrica	1	1,20	0,20	0,20	0,05		
			Banheiro da enfermaria pediátrica	1	1,80	0,20	0,20	0,07		
			Utilidades - circulação 03	1	2,36	0,20	0,20	0,09		
				1	1,75	0,20	0,20	0,07		
			DML - circulação 03	1	1,75	0,20	0,20	0,07		
				1	0,52	0,20	0,20	0,02		
			Posto de enfermagem - circulação 03	1	2,65	0,20	0,20	0,11		
				1	1,80	0,20	0,20	0,07		
			Fechamento entre jardim interno e circulação 03	1	2,65	0,20	0,20	0,11		
			Circulação 04	1	1,90	0,20	0,20	0,08		
				1	0,50	0,20	0,20	0,02		
			Refeitório	1	0,97	0,20	0,20	0,04		
				1	0,80	0,20	0,20	0,03		
			Cozinha	1	1,50	0,20	0,20	0,06		
				1	0,50	0,20	0,20	0,02		
			Recepção	1	0,52	0,20	0,20	0,02		
				1	1,95	0,20	0,20	0,08		
				1	3,00	0,20	0,20	0,12		
			Banheiros da recepção	1	1,70	0,20	0,20	0,07		
				1	3,15	0,20	0,20	0,13		
			Triagem	2	3,32	0,20	0,20	0,27		
				1	1,40	0,20	0,20	0,06		
			Exame indiferenciado	1	0,80	0,20	0,20	0,03		
			Assistência social	1	3,32	0,20	0,20	0,13		
			Inalação	1	1,60	0,20	0,20	0,06		
			Observação pediatria	1	4,05	0,20	0,20	0,16		
			Observação adulta	1	4,05	0,20	0,20	0,16		
				1	0,80	0,20	0,20	0,03		

(Continua...)

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Meira Manguiera  
Prefeito Municipal  
CPF: 064.818.894-58

JOSE ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
 CNPJ: 08.294.670/0001-70  
 Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
 Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) -Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
 LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
 DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

#### 4 FUNDAÇÃO

Nº Código Un Descrição

Nº	Código	Un	Descrição					
4.1	M3		CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO					(Continuação...)
			Banheiros das observações pediátrica e adulta	1	1,70	0,20	0,20	0,07
			Posto de enfermagem - circulação 01	1	0,80	0,20	0,20	0,03
			Sala de sutura	1	1,40	0,20	0,20	0,06
			Farmácia	1	2,00	0,20	0,20	0,08
			Alojamento conjunto	2	3,40	0,20	0,20	0,27
			Banheiro do alojamento conjunto	1	0,80	0,20	0,20	0,03
			Quarto PPP	1	2,30	0,20	0,20	0,09
				1	0,60	0,20	0,20	0,02
				1	1,20	0,20	0,20	0,05
				1	4,30	0,20	0,20	0,17
			Banheiro da sala de PPP	1	1,70	0,20	0,20	0,07
			Utilidades da sala de PPP	1	2,50	0,20	0,20	0,10
				1	0,95	0,20	0,20	0,04
			DML da sala de PPP	1	1,50	0,20	0,20	0,06
			Equipamentos da sala de PPP	1	2,50	0,20	0,20	0,10
				1	2,00	0,20	0,20	0,08
			Esterilização	1	0,75	0,20	0,20	0,03
				1	1,65	0,20	0,20	0,07
				1	1,50	0,20	0,20	0,06
			Expurgo	1	0,65	0,20	0,20	0,03
				1	1,80	0,20	0,20	0,07
			Vestiário da esterilização	1	1,00	0,20	0,20	0,04
			Sala administrativa	1	3,23	0,20	0,20	0,13
				1	1,50	0,20	0,20	0,06
				1	0,70	0,20	0,20	0,03
						5,11	5,11	
								Total M3 .....: 5,11

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Mafra Manguelra  
 Prefeito Municipal  
 CPF.: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
 ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
 CNPJ: 08.294.670/0001-70  
 Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
 Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) -Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
 LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
 DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 5 IMPERMEABILIZAÇÕES

Nº Código Un Descrição

5.1 74106/001 M2 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
CONCRETO CICLÓPICO PARA FUNDAÇÃO - LOCAL								
Enfermaria femenina		1	3,80	0,20		0,76		
Enfermaria masculina		1	3,80	0,20		0,76		
Banheiros das enfermarias femenina e masculina		1	2,55	0,20		0,51		
		1	3,15	0,20		0,63		
Banheiros da circulação 04		1	2,55	0,20		0,51		
		1	0,85	0,20		0,17		
Repouso de enfermeiras		1	2,90	0,20		0,58		
		1	0,70	0,20		0,14		
Enfermaria pediátrica		1	1,20	0,20		0,24		
Banheiro da enfermaria pediátrica		1	1,80	0,20		0,36		
Utilidades - circulação 03		1	2,36	0,20		0,47		
		1	1,75	0,20		0,35		
DML - circulação 03		1	1,75	0,20		0,35		
		1	0,52	0,20		0,10		
Posto de enfermagem - circulação 03		1	2,65	0,20		0,53		
		1	1,80	0,20		0,36		
Fechamento entre jardim interno e circulação 03		1	2,65	0,20		0,53		
Circulação 04		1	1,90	0,20		0,38		
		1	0,50	0,20		0,10		
Refeitório		1	0,97	0,20		0,19		
		1	0,80	0,20		0,16		
Cozinha		1	1,50	0,20		0,30		
		1	0,50	0,20		0,10		
Recepção		1	0,52	0,20		0,10		
		1	1,95	0,20		0,39		
		1	3,00	0,20		0,60		
Banheiros da recepção		1	1,70	0,20		0,34		
		1	3,15	0,20		0,63		
Triagem		2	3,32	0,20		1,33		
		1	1,40	0,20		0,28		
Exame indiferenciado		1	0,80	0,20		0,16		
Assistência social		1	3,32	0,20		0,66		
Inalação		1	1,60	0,20		0,32		
Observação pediátria		1	4,05	0,20		0,81		
Observação adulta		1	4,05	0,20		0,81		
		1	0,80	0,20		0,16		

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Melo Manguiera  
 Prefeito Municipal  
 CPF: 03.7818.894-58

(Continua...)

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
 ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 5 IMPERMEABILIZAÇÕES

Nº Código Un Descrição

Nº	Código	Un	Descrição				
5.1	M2		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS				(Continuação...)
		1	Banheiros das observações pediátrica e adulta	1,70	0,20		0,34
		1	Posto de enfermagem - circulação 01	0,80	0,20		0,16
		1	Sala de sutura	1,40	0,20		0,28
		1	Farmácia	2,00	0,20		0,40
		1	Alojamento conjunto	3,78	0,20		0,76
		1	Banheiro do alojamento conjunto	2,00	0,20		0,40
		2	Quarto PPP	3,40	0,20		1,36
		1	Banheiro da sala de PPP	0,80	0,20		0,16
		1	Utilidades da sala de PPP	2,30	0,20		0,46
		1	DML da sala de PPP	0,60	0,20		0,12
		1	Equipamentos da sala de PPP	1,20	0,20		0,24
		1	Esterilização	4,30	0,20		0,86
		1	Expurgo	1,70	0,20		0,34
		1	Vestiário da esterilização	2,50	0,20		0,50
		1	Sala administrativa	0,95	0,20		0,19
		1		1,50	0,20		0,30
		1		2,50	0,20		0,50
		1		2,00	0,20		0,40
		1		0,75	0,20		0,15
		1		1,65	0,20		0,33
		1		1,50	0,20		0,30
		1		0,65	0,20		0,13
		1		1,80	0,20		0,36
		1		1,00	0,20		0,20
		1		3,23	0,20		0,65
		1		1,50	0,20		0,30
		1		0,70	0,20		0,14
						25,50	25,50
						<b>Total M2 .....</b>	<b>25,50</b>

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Melo Manguiera  
Prefeito Municipal  
CPF: 037.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1

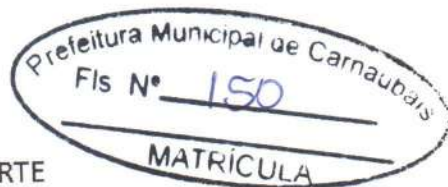


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

CNPJ: 08.294.670/0001-70

Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000

Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 6 ALVENARIAS

Nº Código Un Descrição

6.1 CP.87495 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

ALVENARIAS DAS ADEQUAÇÕES INTERNAS - ÁREA DE REFORMAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Enfermaria feminina	1	3,80		3,05	11,59		
Enfermaria masculina	1	3,80		3,05	11,59		
Banheiros das enfermarias feminina e masculina	1	2,55		2,90	7,40		
Banheiros da circulação 04	1	3,15		2,70	8,51		
	1	2,55		2,70	6,89		
	1	0,85		2,75	2,34		
Repouso de enfermeiras	1	2,90		2,75	7,98		
	1	0,70		3,05	2,14		
Enfermaria pediátrica	1	1,20		3,05	3,66		
Banheiro da enfermaria pediátrica	1	1,80		3,00	5,40		
Utilidades - circulação 03	1	2,36		3,05	7,20		
	1	1,75		3,00	5,25		
DML - circulação 03	1	1,75		3,00	5,25		
	1	0,52		3,00	1,56		
Posto de enfermagem - circulação 03	1	2,65		3,00	7,95		
	1	1,80		0,90	1,62		
Fechamento entre jardim interno e circulação 03	1	2,65		3,00	7,95		
Circulação 04	1	1,90		3,05	5,80		
	1	0,50		3,05	1,53		
Refeitório	1	0,97		3,05	2,96		
	1	0,80		2,10	1,68		
Cozinha	1	1,50		3,05	4,58		
	1	0,50		3,00	1,50		
Recepção	1	0,52		3,00	1,56		
	1	1,95		3,05	5,95		
	1	3,00		0,80	2,40		
Banheiros da recepção	1	1,70		3,00	5,10		
	1	3,15		3,05	9,61		
Triagem	2	3,32		3,05	20,25		
	1	1,40		3,05	4,27		
Exame indiferenciado	1	0,80		2,10	1,68		
Assistência social	1	3,32		3,05	10,13		
Inalação	1	1,60		3,05	4,88		
Observação pediátrica	1	4,05		3,05	12,35		

(Continua...)

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Melo da Manguelira  
Prefeito Municipal  
CPF: 037.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

CNPJ: 08.294.670/0001-70

Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000

Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 6 ALVENARIAS

Nº	Código	Un	Descrição				
6.1	M2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ES... (Continuação...))				
			Observação adulta	1	4,05	3,05	12,35
				1	0,80	2,10	1,68
			Banheiros das observações pediátrica e adulta	1	1,70	3,05	5,19
				1	0,80	2,10	1,68
			Posto de enfermagem - circulação 01	1	1,40	0,80	1,12
				1	2,00	2,70	5,40
			Sala de sutura	1	3,78	3,00	11,34
			Farmácia	1	2,00	3,00	6,00
			Alojamento conjunto	2	3,40	3,05	20,74
			Banheiro do alojamento conjunto	1	0,80	2,10	1,68
			Quarto PPP	1	2,30	3,00	6,90
				1	0,60	3,00	1,80
				1	1,20	2,10	2,52
				1	4,30	3,05	13,12
			Banheiro da sala de PPP	1	1,70	3,05	5,19
			Utilidades da sala de PPP	1	2,50	3,05	7,63
				1	0,95	3,05	2,90
			DML da sala de PPP	1	1,50	3,00	4,50
			Equipamentos da sala de PPP	1	2,50	3,05	7,63
				1	2,00	2,80	5,60
			Esterilização	1	0,75	2,10	1,58
				1	1,65	2,80	4,62
				1	1,50	3,00	4,50
			Expurgo	1	0,65	2,80	1,82
				1	1,80	3,00	5,40
			Vestiário da esterilização	1	1,00	3,00	3,00
			Sala administrativa	1	3,23	3,00	9,69
				1	1,50	2,70	4,05
				1	0,70	2,10	1,47
						361,61	361,61

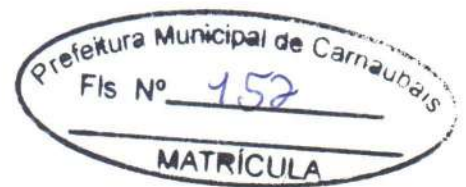
Nessa composição foi excluída a tela de aço soldada galvanizada e o pino de aço com furo por não ser utilizados.

Total M2 .....: 361,61

6.2	93183	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
			VERGA DE JANELAS COM MAIS DE 1,5M - LOCAL - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
Thiago Mota Manguiera  
Prefeito Municipal  
CPF: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

CNPJ: 08.294.670/0001-70

Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000

Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 6 ALVENARIAS

Nº	Código	Un	Descrição					
V1 = V2		2	(lado esquerdo/direito da enfermaria feminina)	5,10				10,20
V3 = V4		2	(lado esquerdo/direito da enfermaria pediátrica)	5,56				11,12
V5		1	(lado esquerdo da recepção/espera)	3,15				3,15
V6		1	(lado direito da sala de emergência)	2,60				2,60
V7		1	(lado esquerdo da enfermaria masculina)	5,10				5,10
V8		1	(lado direito da enfermaria masculina)	3,80				3,80
V9		1	(lado direito da sala de repouso das enfermeiras)	3,20				3,20
V10		1	(lado direito do refeitório)	3,80				3,80
V11		1	(lado direito da cozinha)	4,70				4,70
V12		1	(lado direito do jardim interno)	9,10				9,10
						56,77	56,77	
VERGA DE JANELAS COM MAIS DE 1,5M - LOCAL - EIXO X		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
V13		1	2,20			2,20		
V14		1	5,80			5,80		
V15		1	2,95			2,95		
V16		1	4,70			4,70		
V17		1	9,90			9,90		
V18		1	3,60			3,60		
V19		1	4,30			4,30		
						33,45	33,45	
							<b>Total M .....</b>	<b>90,22</b>

6.3	93184	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
VERGA DE PORTA COM ATÉ 1,5M - LOCAL		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P01 - BWC da enfermaria feminina e masculina		1		0,90		0,90		

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
Thiago Maia Manguelira  
Prefeito Municipal  
CPF: 031.818.894-58

(Continua...)  
JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
 CNPJ: 08.294.670/0001-70  
 Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
 Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
 LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
 DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

#### 6 ALVENARIAS

Nº	Código	Un	Descrição					
6.3	M		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					(Continuação...)
			P03 - repouso enfermeira	1	0,70		0,70	
			P03 - utilidades e DML	2	0,70		1,40	
			P01 - BWC masculino e feminino da recepção e espera	2	0,90		1,80	
			Entrada do hall da recepção e espera	1	1,20		1,20	
			P01 - triagem	1	0,90		0,90	
			P01 - assistencia social	1	0,90		0,90	
			P01 - sala de emergência	1	0,90		0,90	
			P01 - observação pediátrica	1	0,90		0,90	
			P01 - BWC da observação pediátrica e observação adulta	2	0,90		1,80	
			P01 - BWC da maternidade/alojamento conjunto	1	0,90		0,90	
			P02 - do hall próximo a sala de exame/admissão	1	0,80		0,80	
			Entrada do hall próximo a sala de exame/admissão	1	1,60		1,60	
			P04 - da sala de exame/admissão	1	1,10		1,10	
			P02 - da farmacia	1	0,80		0,80	
			P01 - da sala de sulturas/gesso/curativos	1	0,90		0,90	
			P01 - do BWC do quarto P.P.P	1	0,90		0,90	
							18,40	
								18,40
							<b>Total M .....</b>	<b>18,40</b>

6.4	93185	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
			VERGA DE PORTA COM MAIS DE 1,5M - LOCAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL
								SUBTOTAL
								TOTAL
			P06 - da sala de recepção/espera para a circulação	1		1,60		1,60
			Circulação 01 - 02 - 03	3		1,60		4,80
								6,40
								<b>Total M .....</b>
								<b>6,40</b>

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
 Thiago Melo Manguiera  
 Prefeito Municipal  
 CPF.: 031.818.894-58

*[Assinatura]*  
 JOSÉ ARÓDO QUEIROGA DE MORAIS  
 ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

#### 7 ESQUADRIAS

Nº Código Un Descrição

7.1 94570 M2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER DE 2 FOLHAS - LOCAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
J01	11		1,00	0,50	5,50		
J02	11		1,50	0,50	8,25		
J03	4		1,00	1,10	4,40		
J08	1		4,20	0,60	2,52		
J09	2		1,50	1,10	3,30		
J10	2		2,00	1,10	4,40		
J12	2		2,50	1,10	5,50		
J18	1		0,65	2,10	1,37		
J19	1		1,90	1,00	1,90		
JV1	1		1,80	1,10	1,98		
JV3	1		1,90	2,10	3,99		
					43,11	43,11	
						<b>Total M2 .....</b>	<b>43,11</b>

7.2 94573 M2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER DE 4 FOLHAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
J04	3		2,90	0,60	5,22		
J07	1		3,20	0,60	1,92		
J13	4		3,20	0,60	7,68		
J14	2		4,20	0,60	5,04		
J17	1		2,00	0,60	1,20		
JV4	1		2,65	1,10	2,92		
JV7	1		2,93	1,10	3,22		
JV8	1		2,65	1,10	2,92		
					30,12	30,12	
						<b>Total M2 .....</b>	<b>30,12</b>

7.3 94569 M2 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016

JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
J05	3		2,50	0,60	4,50		
J06	3		4,50	0,60	8,10		

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Melo Manguiera  
Prefeito Municipal  
CPF: 031.818.894-58

(Continua...)

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

CNPJ: 08.294.670/0001-70

Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000

Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 7 ESQUADRIAS

Nº	Código	Un	Descrição							
7.3	M2		JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE ... (Continuação...))							
J11		2		3,15	0,60	3,78				
						16,38		16,38		
								<b>Total M2 .....</b>	<b>16,38</b>	
7.4	CP.94580	M2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER DE 8 FOLHAS							
			JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER DE 8 FOLHAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
J15		1			5,30	0,60	3,18			
							3,18		3,18	
								<b>Total M2 .....</b>	<b>3,18</b>	
7.5	100674	M2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
			JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
JV1		1				1,80	1,50	2,70		
JV3		1				1,90	0,50	0,95		
JV4		1				2,65	0,50	1,33		
JV7		1				2,93	1,50	4,40		
JV8		1				2,65	0,50	1,33		
JV10		1				1,60	1,10	1,76		
								12,47	12,47	
								<b>Total M2 .....</b>	<b>12,47</b>	
7.6	11944/ORSE	M2	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO GUILHOTINA							
			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
G01		5				0,80	1,00	4,00		
								4,00	4,00	
								<b>Total M2 .....</b>	<b>4,00</b>	
7.7	84959	M2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM							
			VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
JV1		1				1,80	1,50	2,70		
JV3		1				1,90	0,50	0,95		
JV4		1				2,65	0,50	1,33		

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
Thiago Melo Manguelira  
Prefeitura Municipal  
CPF: 031.818.894-58

(Continua...)  
JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

#### 7 ESQUADRIAS

Nº	Código	Un	Descrição				(Continuação...)
7.7	M2		VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM				
JV7		1		2,93	1,50	4,40	
JV8		1		2,65	0,50	1,33	
JV10		1		1,60	1,10	1,76	
						12,47	12,47
							Total M2 .....: 12,47

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
  
Thiago Motta Manguelra  
Prefeito Municipal  
CPF: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1

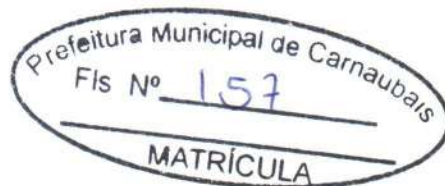


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

CNPJ: 08.294.670/0001-70

Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000

Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 8 REVESTIMENTOS DE PAREDE

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
8.1	87879	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
ALVENARIAS DAS ADEQUAÇÕES INTERNAS - ÁREA DE REFORMAS										
			Enfermaria feminina	1	3,80		3,05	11,59		
			Enfermaria masculina	1	3,80		3,05	11,59		
			Banheiros das enfermarias feminina e masculina	1	2,55		2,90	7,40		
			Banheiros da circulação 04	1	3,15		2,70	8,51		
			Repouso de enfermeiras	1	2,55		2,70	6,89		
			Enfermaria pediátrica	1	0,85		2,75	2,34		
			Banheiro da enfermaria pediátrica	1	2,90		2,75	7,98		
			Utilidades - circulação 03	1	0,70		3,05	2,14		
			DML - circulação 03	1	1,20		3,05	3,66		
			Posto de enfermagem - circulação 03	1	1,80		3,00	5,40		
			Fechamento entre jardim interno e circulação 03	1	2,36		3,05	7,20		
			Circulação 04	1	1,75		3,00	5,25		
			Refeitório	1	1,75		3,00	5,25		
			Cozinha	1	0,52		3,00	1,56		
			Recepção	1	1,95		3,05	5,95		
			Banheiros da recepção	1	3,00		0,80	2,40		
			Triagem	1	1,70		3,00	5,10		
			Exame indiferenciado	1	3,15		3,05	9,61		
			Assistência social	2	3,32		3,05	20,25		
			Inalação	1	1,40		3,05	4,27		
			Observação pediátria	1	0,80		2,10	1,68		
				1	3,32		3,05	10,13		
				1	1,60		3,05	4,88		
				1	4,05		3,05	12,35		

(Continua...)

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Meira Manguelira  
Prefeito Municipal  
CPF: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 8 REVESTIMENTOS DE PAREDE

Nº	Código	Un	Descrição				
8.1	M2		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER ... (Continuação...)				
			Observação adulta	1	4,05	3,05	12,35
				1	0,80	2,10	1,68
			Banheiros das observações pediátrica e adulta	1	1,70	3,05	5,19
				1	0,80	2,10	1,68
			Posto de enfermagem - circulação 01	1	1,40	0,80	1,12
				1	2,00	2,70	5,40
			Sala de sutura	1	3,78	3,00	11,34
			Farmácia	1	2,00	3,00	6,00
			Alojamento conjunto	2	3,40	3,05	20,74
			Banheiro do alojamento conjunto	1	0,80	2,10	1,68
			Quarto PPP	1	2,30	3,00	6,90
				1	0,60	3,00	1,80
				1	1,20	2,10	2,52
				1	4,30	3,05	13,12
			Banheiro da sala de PPP	1	1,70	3,05	5,19
			Utilidades da sala de PPP	1	2,50	3,05	7,63
				1	0,95	3,05	2,90
			DML da sala de PPP	1	1,50	3,00	4,50
			Equipamentos da sala de PPP	1	2,50	3,05	7,63
				1	2,00	2,80	5,60
			Esterilização	1	0,75	2,10	1,58
				1	1,65	2,80	4,62
				1	1,50	3,00	4,50
			Expurgo	1	0,65	2,80	1,82
				1	1,80	3,00	5,40
			Vestiário da esterilização	1	1,00	3,00	3,00
			Sala administrativa	1	3,23	3,00	9,69
				1	1,50	2,70	4,05
				1	0,70	2,10	1,47
						361,61	361,61
						<b>Total M2 .....</b>	<b>361,61</b>

### 8.2 87527 M2 EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE RE CERÂMICA/ REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO.

EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA - LOCAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro da enfermaria feminina	2	1,83		2,50	9,15		
	1	3,15		2,50	7,88		
Banheiro da enfermaria masculina	1	3,15		2,50	7,88		

(Continúa...)

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Tiago Medeiros Manguelra  
Prefeito Municipal  
CPF: 031.918.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 8 REVESTIMENTOS DE PAREDE

Nº	Código	Un	Descrição				
8.2	M2		EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE RE CERÂMICA/ REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA...(Continuação...)				
		2		1,83	2,50	9,15	
		1		2,55	2,50	6,38	
		1	BWC func. f. da circulação 04	1,20	2,50	3,00	
		1		0,85	2,50	2,13	
		1	BWC func. m. da circulação 04	1,20	2,50	3,00	
		1		2,80	2,50	7,00	
		1	BWC do reposo das enfermeiras	2,90	2,50	7,25	
		1	BWC da enfermaria pediátrica	1,80	2,50	4,50	
		1		2,36	2,50	5,90	
		1	Sala de utilidades da circulação 03	1,60	2,50	4,00	
		1		2,42	2,50	6,05	
		2	D.M.L da circulação 03	1,75	2,50	8,75	
		1		0,36	2,50	0,90	
		1		0,37	2,50	0,93	
		1	Posto de enfermagem/serviços 02	1,85	2,70	5,00	
		1		1,47	2,70	3,97	
		1		2,65	2,70	7,16	
		2	BWC masc. da recepção/espera	1,70	2,50	8,50	
		1		1,50	2,50	3,75	
		1	BWC fem. da recepção/espera	1,70	2,50	4,25	
		1		1,50	2,50	3,75	
		1	Cozinha	1,35	2,50	3,38	
		1		0,58	2,50	1,45	
		2	WC da observação pediátrica	1,95	2,50	9,75	
		1		1,70	2,50	4,25	
		1		0,65	2,50	1,63	
		2	WC da observação adulta	1,95	2,50	9,75	
		1		1,70	2,50	4,25	
		1	BWC do alojamento conjunto	3,40	2,50	8,50	
		1		0,80	2,50	2,00	
		1	Posto de enfermagem/serviços 01	5,62	2,70	15,17	
		1		2,00	2,70	5,40	
		1		1,37	2,70	3,70	
		1	BWC da sala de PPP	3,20	2,50	8,00	
		1		1,70	2,50	4,25	
		1	BWC do exame/admissão	1,58	2,50	3,95	
		1	Sala de utilidades próximo ao quarto P-P-P	2,05	2,50	5,13	
		1		1,52	2,50	3,80	
		1		1,70	2,50	4,25	
		2	D.M.L próximo a sala de equipamentos	1,50	2,50	7,50	
		2		1,20	2,50	6,00	

(Continua...)

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Tilago Maria Manguelira  
Prefeita Municipal  
CPF: 051.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

CNPJ: 08.294.670/0001-70

Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000

Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
 LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
 DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 8 REVESTIMENTOS DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

8.2 M2 EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE RE CERÂMICA/ REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA...(Continuação...)

Nº	Código	Un	Descrição					
		2	1,00	2,50	5,00			
		1	0,80	2,50	2,00			
		1	0,75	2,50	1,88			
		1	1,00	2,50	2,50			
		1	0,65	2,50	1,63			
		1	0,35	2,50	0,88			
		1	1,40	2,50	3,50			
		1	1,40	2,50	3,50			
		1	1,65	2,50	4,13			
		1	0,75	2,50	1,88			
		1	1,00	2,50	2,50			
				271,74	271,74			

DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P01	-5		0,90	2,10	-9,45		
P03	-3		0,70	2,10	-4,41		
J01	-2		1,00	0,50	-1,00		
J02	-2		1,50	0,50	-1,50		
J10	-1		2,00	1,10	-2,20		
J19	-1		1,90	1,00	-1,90		
G01	-2		0,80	1,00	-1,60		
					-22,06	-22,06	

Total M2 .....: 249,68

8.3 87775 M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA - LOCAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Enfermaria feminina	1	3,80		2,70	10,26		
Enfermaria masculina	1	3,80		2,70	10,26		
Repouso de enfermeiras	1	0,70		2,70	1,89		
Enfermaria pediátrica	1	1,20		2,70	3,24		
Recepção/espera	1	0,52		2,70	1,40		
	1	3,30		2,70	8,91		
	1	0,80		2,70	2,16		
	1	2,13		2,70	5,75		
Hall próximo a recepção/espera	1	3,15		2,70	8,51		
	1	1,47		2,70	3,97		
	1	3,15		2,70	8,51		

(Continua...)

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Tilago Maria Manguelra  
 Prefeitura Municipal  
 CPF: 031.518.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
 ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1

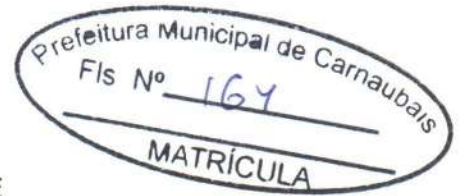


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

CNPJ: 08.294.670/0001-70

Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000

Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 8 REVESTIMENTOS DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

8.3 M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ...(Continuação...)					
Triagem	2	3,47	2,70	18,74	
	1	2,50	2,70	6,75	
Assistencia social	1	3,32	2,70	8,96	
Sala de emergência	1	3,32	2,70	8,96	
Exame indiferenciado	1	0,80	2,70	2,16	
Inalação	1	1,50	2,70	4,05	
Posto de enfermagem/serviços 01	1	5,62	2,70	15,17	
	1	2,00	2,70	5,40	
Farmacia	2	2,00	2,70	10,80	
Exame/admissão	1	0,90	2,70	2,43	
Sala administrativa	1	1,50	2,70	4,05	
	1	3,23	2,70	8,72	
	1	0,70	2,70	1,89	
Hall próximo ao exame/admissão	1	0,70	3,00	2,10	
Observação pediátrica	1	4,05	2,70	10,94	
Observação adulto	1	0,80	2,70	2,16	
	1	0,70	2,70	1,89	
	1	4,05	2,70	10,94	
Maternidade/alojamento conjunto	2	3,40	2,70	18,36	
Recepção/acolhimento	1	3,40	2,70	9,18	
Quarto P.P.P	1	1,20	2,70	3,24	
	1	4,30	2,70	11,61	
	1	2,45	2,70	6,62	
	1	0,60	2,70	1,62	
Equipamentos	1	2,50	2,50	6,25	
	1	2,35	2,50	5,88	
Hall próximo a CME/esterilização	1	1,10	3,00	3,30	
	1	1,20	3,00	3,60	
Depósito	1	1,65	2,50	4,13	
Circulação 01	1	1,30	3,00	3,90	
	1	2,13	3,00	6,39	
Circulação 03	1	1,93	3,00	5,79	
	1	0,52	3,00	1,56	
				282,40	282,40

DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P01	-10		0,90	2,10	-18,90		
P02	-2		0,80	2,10	-3,36		
P04	-1		1,10	2,10	-2,31		
P06	-2		1,60	2,10	-6,72		
J10	-1		2,00	1,10	-2,20		
Abertura	-1		1,20	2,10	-2,52		
Abertura	-1		2,20	2,10	-4,62		

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Moura Manguelra  
Prefeito Municipal  
CPF: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

CNPJ: 08.294.670/0001-70

Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000

Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 8 REVESTIMENTOS DE PAREDE

Nº	Código	Un	Descrição		
				-40,63	-40,63
				<b>Total M2 .....</b>	<b>241,77</b>

8.4 87269 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014

EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA - LOCAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro da enfermaria feminina	2	1,83		2,50	9,15		
	1	3,15		2,50	7,88		
Banheiro da enfermaria masculina	1	3,15		2,50	7,88		
	2	1,83		2,50	9,15		
	1	2,55		2,50	6,38		
BWC func. f. da circulação 04	1	1,20		2,50	3,00		
	1	0,85		2,50	2,13		
BWC func. m. da circulação 04	1	1,20		2,50	3,00		
	1	2,80		2,50	7,00		
BWC do repouso das enfermarias	1	2,90		2,50	7,25		
BWC da enfermaria pediátrica	1	1,80		2,50	4,50		
	1	2,36		2,50	5,90		
Sala de utilidades da circulação 03	1	1,60		2,50	4,00		
	1	2,42		2,50	6,05		
D.M.L da circulação 03	2	1,75		2,50	8,75		
	1	0,36		2,50	0,90		
	1	0,37		2,50	0,93		
Posto de enfermagem/serviços 02	1	1,85		2,70	5,00		
	1	1,47		2,70	3,97		
	1	2,65		2,70	7,16		
BWC masc. da recepção/espera	2	1,70		2,50	8,50		
	1	1,50		2,50	3,75		
BWC fem. da recepção/espera	1	1,70		2,50	4,25		
	1	1,50		2,50	3,75		
Cozinha	1	1,35		2,50	3,38		
	1	0,58		2,50	1,45		
WC da observação pediátrica	2	1,95		2,50	9,75		
	1	1,70		2,50	4,25		
	1	0,65		2,50	1,63		
WC da observação adulta	2	1,95		2,50	9,75		
	1	1,70		2,50	4,25		
BWC do alojamento conjunto	1	3,40		2,50	8,50		
	1	0,80		2,50	2,00		
Posto de enfermagem/serviços 01	1	5,62		2,70	15,17		

(Continua...)

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Melo Manguieira  
Prefeito Municipal  
CPF: 032.618.894-58

REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1

BDI = 26,36%

Página 31 de 71







ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
 CNPJ: 08.294.670/0001-70  
 Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
 Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
 LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
 DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 9 REVESTIMENTOS DE PISO

Nº Código Un Descrição

9.1 84191 M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS

	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	------	---------	----------	-------

PISO EM GRANILITE - AMBIENTES QUE ERAM PISO CERÂMICO							
Circulação 02	1			28,90	28,90		
Enfermarias feminina	1			17,10	17,10		
Enfermaria masculina	1			17,10	17,10		
BWC da enfermaria feminina	1			5,75	5,75		
BWC da enfermaria masculina	1			5,75	5,75		
					74,60	74,60	

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Enfermaria feminina	1	3,80	0,05		0,19		
Enfermaria masculina	1	3,80	0,05		0,19		
Banheiros das enfermarias feminina e masculina	1	2,55	0,05		0,13		
Banheiros da circulação 04	1	3,15	0,05		0,16		
Repouso de enfermeiras	1	2,55	0,05		0,13		
	1	0,85	0,05		0,04		
	1	2,90	0,05		0,15		
	1	0,70	0,05		0,04		
Enfermaria pediátrica	1	1,20	0,05		0,06		
Banheiro da enfermaria pediátrica	1	1,80	0,05		0,09		
Utilidades - circulação 03	1	2,36	0,05		0,12		
	1	1,75	0,05		0,09		
DML - circulação 03	1	1,75	0,05		0,09		
Posto de enfermagem - circulação 03	1	0,52	0,05		0,03		
	1	2,65	0,05		0,13		
	1	1,80	0,05		0,09		
Fechamento entre jardim interno e circulação 03	1	2,65	0,05		0,13		
Circulação 04	1	1,90	0,05		0,10		
	1	0,50	0,05		0,03		
Refeitório	1	0,97	0,05		0,05		
	1	0,80	0,05		0,04		
Cozinha	1	1,50	0,05		0,08		
	1	0,50	0,05		0,03		
Recepção	1	0,52	0,05		0,03		
	1	1,95	0,05		0,10		
	1	3,00	0,05		0,15		
Banheiros da recepção	1	1,70	0,05		0,09		

(Continua...)

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Moreira Manguelra  
 Prefeito Municipal  
 CPF: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
 ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

#### 9 REVESTIMENTOS DE PISO

Nº Código Un Descrição

9.1 M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATA... (Continuação...)

	1	3,15	0,05	0,16	
Triagem	2	3,32	0,05	0,33	
	1	1,40	0,05	0,07	
Exame indiferenciado	1	0,80	0,05	0,04	
Assistência social	1	3,32	0,05	0,17	
Inalação	1	1,60	0,05	0,08	
Observação pediátria	1	4,05	0,05	0,20	
Observação adulta	1	4,05	0,05	0,20	
	1	0,80	0,05	0,04	
Banheiros das observações pediátrica e adulta	1	1,70	0,05	0,09	
	1	0,80	0,05	0,04	
Posto de enfermagem - circulação 01	1	1,40	0,05	0,07	
	1	2,00	0,05	0,10	
Sala de sutura	1	3,78	0,05	0,19	
Farmácia	1	2,00	0,05	0,10	
Alojamento conjunto	2	3,40	0,05	0,34	
Banheiro do alojamento conjunto	1	0,80	0,05	0,04	
Quarto PPP	1	2,30	0,05	0,12	
	1	0,60	0,05	0,03	
	1	1,20	0,05	0,06	
	1	4,30	0,05	0,22	
Banheiro da sala de PPP	1	1,70	0,05	0,09	
Utilidades da sala de PPP	1	2,50	0,05	0,13	
	1	0,95	0,05	0,05	
DML da sala de PPP	1	1,50	0,05	0,08	
Equipamentos da sala de PPP	1	2,50	0,05	0,13	
	1	2,00	0,05	0,10	
Esterilização	1	0,75	0,05	0,04	
	1	1,65	0,05	0,08	
	1	1,50	0,05	0,08	
Expurgo	1	0,65	0,05	0,03	
	1	1,80	0,05	0,09	
Vestiário da esterilização	1	1,00	0,05	0,05	
Sala administrativa	1	3,23	0,05	0,16	
	1	1,50	0,05	0,08	
	1	0,70	0,05	0,04	
				6,48	6,48

Total M2 .....: 81,08

9.2 02187/ORSE M2 POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)

JOSE ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
(ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
 CNPJ: 08.294.670/0001-70  
 Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
 Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) -Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
 Fls N° 166  
 MATRÍCULA

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
 LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
 DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

#### 9 REVESTIMENTOS DE PISO

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)										
			Repouso enfermeiras				7,25	7,25		
			Enfermaria pediátrica				20,52	20,52		
			Refeitório				14,51	14,51		
			Circulação 04				18,17	18,17		
			Recpção/espera				22,06	22,06		
			Registro				6,60	6,60		
			Hall próximo a recepção/espera				4,63	4,63		
			Triagem				8,30	8,30		
			Assistência social				7,30	7,30		
			Exame indiferenciado				10,53	10,53		
			Posto de enfermagem/serviços 02				10,75	10,75		
			Inalação				5,52	5,52		
			Sala de emergências				11,45	11,45		
			Posto de enfermagem/serviços 01				13,50	13,50		
			Sala administrativa				14,18	14,18		
			Hall				8,53	8,53		
			Exame/admissão				14,88	14,88		
			Farmacia				6,60	6,60		
			Sala de suturas/gesso/curativos				10,95	10,95		
			Observação pediátrica				12,96	12,96		
			Observação adulto				12,96	12,96		
			Recepção/acolhimento				8,50	8,50		
			Hall				7,10	7,10		
			Quarto P.P.P				20,66	20,66		
			Equipamentos				4,70	4,70		
			Circulação 01				33,72	33,72		
			Circulação 03				35,92	35,92		
								352,75	352,75	

Área do teto de cada cômodo extraída do projeto arquitetônico, prancha 04/07.

Total M2 .....: 352,75

9.3 87247 M2 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

REVESTIMENTO CERÂMICO DIMENSÕES 35X35CM - LOCAL	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC func. f.				3,36	3,36		
BWC func. m.				3,36	3,36		
BWC do repouso enfermeiras				3,48	3,48		

(Continua...)

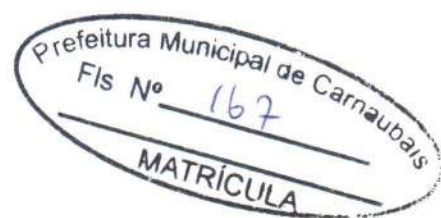
Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Melo Manguelira  
 Prefeito Municipal  
 CPF: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
 ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 9 REVESTIMENTOS DE PISO

Nº Código Un Descrição

9.3 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35... (Continuação...)

BWC da enfermaria pediátrica	5,76	5,76	
DML	1,92	1,92	
Utilidades da circulação 03	3,92	3,92	
Cozinha	19,80	19,80	
WC fem.	2,55	2,55	
WC masc.	2,55	2,55	
BWC do exame/admissão	3,98	3,98	
WC da observação pediátrica	3,31	3,31	
WC da observação adulta	3,31	3,31	
BWC da maternidade/alojamento conjunto	18,02	18,02	
BWC do quarto P.P.P	5,44	5,44	
Utilidades	4,10	4,10	
DML	1,80	1,80	
CME/expurgo	8,57	8,57	
Vestiário	3,96	3,96	
CME/esterilização	16,74	16,74	
Depósito	2,47	2,47	
Autoclave	2,72	2,72	
		121,12	121,12

Área do teto de cada cômodo extraída do projeto arquitetônico, prancha 04/07.

Total M2 .....: 121,12

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Melo Manguiera  
Prefeito Municipal  
CPF: 031.818.894-98

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 10 REVESTIMENTO DE TETO

Nº Código Un Descrição

10.1	96113	M2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO			Uds.	Comprim.	Largura	Área			
						17,10	17,10		
						5,75	5,75		
						17,10	17,10		
						5,75	5,75		
						3,36	3,36		
						3,36	3,36		
						7,25	7,25		
						3,48	3,48		
						20,52	20,52		
						5,76	5,76		
						1,92	1,92		
						3,92	3,92		
						14,51	14,51		
						18,17	18,17		
						19,80	19,80		
						22,06	22,06		
						6,60	6,60		
						4,63	4,63		
						2,55	2,55		
						2,55	2,55		
						8,30	8,30		
						7,30	7,30		
						10,53	10,53		
						10,75	10,75		
						5,52	5,52		
						11,45	11,45		
						13,50	13,50		
						14,18	14,18		
						3,98	3,98		
						8,53	8,53		
						14,88	14,88		
						6,60	6,60		
						10,95	10,95		
						12,96	12,96		
						3,31	3,31		
						3,31	3,31		
						12,96	12,96		
						18,02	18,02		
						8,50	8,50		

(Continua...)

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Melo Manguieira  
Prefeito Municipal  
CPF: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 10 REVESTIMENTO DE TETO

Nº Código Un Descrição

Nº	Código	Un	Descrição		
10.1	M2		FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P		(Continuação...)
			Hall	7,10	7,10
			Quarto P.P.P	20,66	20,66
			BWC do quarto P.P.P	5,44	5,44
			Utilidades	4,10	4,10
			DML	1,80	1,80
			Equipamentos	4,70	4,70
			CME/expurgo	8,57	8,57
			Vestiário	3,96	3,96
			CME/esterilização	16,74	16,74
			Depósito	2,47	2,47
			Autoclave	2,72	2,72
			Circulação 02	28,90	28,90
			Circulação 01	33,72	33,72
			Circulação 03	35,92	35,92
				548,47	548,47

Área do teto de cada cômodo  
extraída do projeto arquitetônico,  
prancha 04/07.

Total M2 .....: 548,47

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Melo Mangueira  
Prefeito Municipal  
CPF: 031.818.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) -Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 11 INSTALAÇÕES ELETRICAS

Nº Código Un Descrição

11.1 11386/ORSE Un ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW - REV 01  
INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ENERGIA - LOCAL Uds. Comprim. Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
1				1,00		
				1,00	1,00	
Total UN .....						1,00

11.2 00468/ORSE Un QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO, DIM. 0,60X0,60X0,40M EXCETO MATERIAIS  
QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - LOCAL Uds. Comprim. Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
1				1,00		
				1,00	1,00	
Total UN .....						1,00

11.3 83463 Un QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12  
DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E  
NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
3				3,00		
				3,00	3,00	
Total UN .....						3,00

O disjuntor tripolar que está especificado no projeto esta incluso neste item.

11.4 74131/4 Un QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18  
DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E  
NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
2				2,00		
				2,00	2,00	
Total UN .....						2,00

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
Thiago Melo Manguelra  
Prefeito Municipal  
CPF: 037.518.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
 CNPJ: 08.294.670/0001-70  
 Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
 Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
 LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
 DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

#### 11 INSTALAÇÕES ELETRICAS

Nº Código Un Descrição

							Total UN .....	2,00	
11.5	93653	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10A			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade retirada do projeto elétrico			30				30,00		
							30,00	30,00	
							Total UN .....	30,00	
11.6	08634/ORSE	Un	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 13 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.						
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 13A			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade retirada do projeto elétrico			1				1,00		
							1,00	1,00	
							Total UN .....	1,00	
11.7	93654	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade retirada do projeto elétrico			16				16,00		
							16,00	16,00	
							Total UN .....	16,00	
11.8	93660	Un	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
DISJUNTOR BIPOLAR DE 10A			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade retirada do projeto elétrico			7				7,00		
							7,00	7,00	
							Total UN .....	7,00	
11.9	93661	Un	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						

Thiago Meira Manguiera  
 Prefeito Municipal  
 CPF: 031.418.894-58

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
 ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 11 INSTALAÇÕES ELETRICAS

Nº Código Un Descrição

DISJUNTOR BIPOLAR DE 16A	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade retirada do projeto elétrico	1				1,00		
					1,00	1,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>1,00</b>

DISJUNTOR BIPOLAR DE 25A	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade retirada do projeto elétrico	1				1,00		
					1,00	1,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>1,00</b>

DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Para o QD1 - QD2 - QD3 - QD4	4				4,00		
					4,00	4,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>4,00</b>

DISJUNTOR TRIPOLAR 150A - LOCAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Para AT - QM - QD	3				3,00		
					3,00	3,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>3,00</b>

PONTO DE TOMADA DE 10A/250V - LOCAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Enfermaria feminina	7				7,00		
Enfermaria masculina	7				7,00		
Repouso enfermeiras	3				3,00		
Enfermaria pediátrica	8				8,00		
Utilidades	1				1,00		
Refeitório	4				4,00		

(Continua...)

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
CNPJ: 08.294.670/0001-70  
Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 11 INSTALAÇÕES ELETRICAS

Nº Código Un Descrição

Nº	Código	Un	Descrição			
11.13		Un	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO,...(Continuação...)			
			Cozinha	6		6,00
			Recepção/espera	3		3,00
			Hall	1		1,00
			Triagem	1		1,00
			Inalação	3		3,00
			Sala de emergência	3		3,00
			Observação pediátrica	5		5,00
			Observação adulto	6		6,00
			Maternidade/alojamento conjunto	2		2,00
			Posto de enfermagem/serviços 01	3		3,00
			Posto de enfermagem/serviços 02	2		2,00
			Sala administrativa	5		5,00
			Sala de suturas/gesso/curativos	1		1,00
			Fármacia	1		1,00
			Exame/admissão	2		2,00
			Quarto P.P.P	5		5,00
			CME/expurgo	2		2,00
			CME/esterilização	4		4,00
			Utilidades	1		1,00
						86,00
						86,00
			<b>Total UN .....</b>			<b>86,00</b>

11.14 93142 Un PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016

PONTO DE TOMADA DE 2 MÓDULOS 10A/250V - LOCAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Cozinha	2				2,00		
Recepção/espera	4				4,00		
Exame indiferenciado	2				2,00		
Triagem	1				1,00		
Assistencia social	2				2,00		
Circulação 01	1				1,00		
Posto de enfermagem/serviços 02	2				2,00		
Sala de emergência	1				1,00		
Posto de enfermagem/serviços 01	2				2,00		
Recepção/acolhimento	2				2,00		
Sala de suturas/gesso/curativos	2				2,00		
Circulação 02	2				2,00		
Fármacia	1				1,00		
Circulação 03	1				1,00		
Circulação 04	1				1,00		
					26,00	26,00	

JOSÉ ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS  
 CNPJ: 08.294.670/0001-70  
 Praça Santa Luzia, 20 – Carnaubais/RN – CEP: 59.665-000  
 Site: [carnaubais.rn.gov.br](http://carnaubais.rn.gov.br) - Email: [prefeituradecarnaubais@hotmail.com](mailto:prefeituradecarnaubais@hotmail.com)



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN  
 LOCAL: RUA: LUIZA ALVES MARTINS, CENTRO, CARNAUBAIS/RN  
 DATA: FEVEREIRO DE 2020 - BASE DE PREÇO: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

#### 11 INSTALAÇÕES ELETRICAS

Nº Código Un Descrição

							Total UN .....	26,00	
11.15	93143	Un	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016						
PONTO DE TOMADA DE 20A/250V - LOCAL		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
	Enfermaria feminina	1				1,00			
	Enfermaria masculina	1				1,00			
	Repouso enfermeiras	1				1,00			
	Enfermaria pediátrica	1				1,00			
	Refeitório	1				1,00			
	Recepção/espera	1				1,00			
	Triagem	1				1,00			
	Inalação	1				1,00			
	Sala de emergência	1				1,00			
	Assistência social	1				1,00			
	Exame indiferenciada	1				1,00			
	Observação pediátrica	1				1,00			
	Observação adulto	1				1,00			
	Maternidade/alojamento conjunto	1				1,00			
	Recepção/acolhimento	1				1,00			
	Sala administrativa	1				1,00			
	Sala de suturas/gesso/curativos	1				1,00			
	Fármacia	1				1,00			
	Exame/admissão	1				1,00			
	Quarto P.P.P	1				1,00			
	CME/esterilização	1				1,00			
						21,00	21,00		
							Total UN .....	21,00	
11.16	CP.03295/ORSE	Pt	PONTO DE TOMADA 3P, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO						
PONTO DE TOMADA 3P - LOCAL		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
	Para máquina hospitalar de lavar roupas	1				1,00			
	Para calandra hospitalar	1				1,00			
						2,00	2,00		
							Total PT .....	2,00	
11.17	93145	Un	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016						

Prefeitura Municipal de Carnaubais

Thiago Moura Manguelra  
 Prefeito Municipal  
 CPF: 034.818.894-58

JOSE ARODO QUEIROGA DE MORAIS  
 ENGº CIVIL CREA: 210.417.062-1