



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Área (m²)	Qnt	Total	Unidade
7.4.1	C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm LOCAL	150,00			1,00	150,00	m
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					49,50	m²
8.1	C5013 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM LOCAL	150,00	0,33	49,50	1,00	49,50	
8.2	C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA LOCAL					121,35	m²
	COBERTURA	45,13	0,40	18,05	2,00	36,10	
	COBERTURA	8,81	0,40	3,52	2,00	7,05	
	COBERTURA	11,76	0,40	4,70	2,00	9,41	
	COBERTURA	6,20	0,40	3,28	2,00	6,56	
	COBERTURA	7,03	0,40	2,81	2,00	5,62	
	COBERTURA	44,26	0,40	17,70	2,00	35,41	
	COBERTURA	29,94	0,60	17,96	1,00	17,96	
	COBERTURA	8,10	0,40	3,24	1,00	3,24	
9.0	REVESTIMENTOS					2261,01	m²
9.1	REVESTIMENTO DE PAREDES						
9.1.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE LOCAL						
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	11,09	2,70	29,94	1,00	29,94	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	3,98	2,70	10,75	1,00	10,75	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	2,52	2,70	6,80	1,00	6,80	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,70	5,40	1,00	5,40	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	1,46	2,70	3,94	1,00	3,94	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	3,75	2,70	10,13	1,00	10,13	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	5,35	2,70	14,45	1,00	14,45	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	9,81	2,70	26,49	1,00	26,49	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	1,00	2,70	2,70	1,00	2,70	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	2,44	2,70	6,59	1,00	6,59	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	1,97	2,70	5,32	1,00	5,32	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	13,09	2,70	35,34	1,00	35,34	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	7,80	2,70	21,06	1,00	21,06	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	6,80	2,70	18,36	1,00	18,36	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	15,72	2,70	42,44	1,00	42,44	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	6,24	2,70	16,85	2,00	33,70	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	0,94	2,70	2,54	2,00	5,08	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	4,05	2,70	10,94	1,00	10,94	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	1,36	2,70	3,67	2,00	7,34	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	2,46	2,70	6,64	1,00	6,64	
	PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	181,24	1,30	235,61	2,00	471,22	
	PLATIBANDA						
	FACHADA FRONTAL (MURETA)	5,68	0,50	2,84	2,00	5,68	
	FACHADA FRONTAL-FACE SUPERIOR (MURETA)	5,68	0,15	0,85	1,00	0,85	
	FACHADA FRONTAL (MURETA)	4,47	0,50	2,24	2,00	4,48	
	FACHADA FRONTAL-FACE SUPERIOR (MURETA)	4,47	0,15	0,67	1,00	0,67	
	FACHADA FRONTAL (MURETA)	20,26	0,50	10,13	2,00	20,26	
	FACHADA FRONTAL-FACE SUPERIOR (MURETA)	20,26	0,15	3,04	1,00	3,04	
	CIRCULAÇÃO INTERNA (RAIO X/COZINHA) AMPLIAÇÃO	6,24	2,70	16,85	1,00	16,85	
	CIRCULAÇÃO INTERNA (RAIO X/COZINHA) AMPLIAÇÃO	4,29	2,70	11,58	1,00	11,58	
	CIRCULAÇÃO INTERNA (RAIO X/COZINHA) AMPLIAÇÃO	16,57	2,70	44,74	2,00	89,48	
	CIRCULAÇÃO INTERNA (RAIO X/COZINHA) AMPLIAÇÃO	2,00	2,70	5,40	1,00	5,40	
	CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRICIA) AMPLIAÇÃO	3,75	2,70	10,13	1,00	10,13	
	CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRICIA) AMPLIAÇÃO	1,00	2,70	2,70	1,00	2,70	
	CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRICIA) AMPLIAÇÃO	4,35	2,70	11,75	1,00	11,75	
	CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRICIA) AMPLIAÇÃO	3,85	2,70	10,40	1,00	10,40	
	CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRICIA) AMPLIAÇÃO	2,66	2,70	7,18	1,00	7,18	
	CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRICIA) AMPLIAÇÃO	0,93	2,70	2,51	1,00	2,51	
	WC ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	1,36	2,70	3,67	2,00	7,34	
	WC ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	2,16	2,70	5,83	1,00	5,83	
	WC ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)-AREA EXTERNA	2,46	2,70	6,64	1,00	6,64	
	WC ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)-AREA EXTERNA	1,36	2,70	3,67	2,00	7,34	
	DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ.	0,15	2,70	0,41	2,00	0,82	
	S. ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	3,98	2,70	10,75	2,00	21,50	
	S. ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	5,64	2,70	15,23	1,00	15,23	
	S. ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	3,98	2,70	10,75	2,00	21,50	
	S. ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	5,00	2,70	13,50	1,00	13,50	
	S. ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	0,80	2,10	1,68	1,00	1,68	
	S. ENFERMARIA MASCULINA (ALVENARIA FECH. PORTA)	1,46	2,70	3,94	2,00	7,88	
	WC ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	1,85	2,70	5,00	1,00	5,00	
	WC ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	0,80	2,10	1,68	1,00	1,68	
	WC ENFERMARIA MASCULINA (ALVENARIA FECH. PORTA)	0,80	2,10	1,68	1,00	1,68	
	WC SALA DE MEDICAÇÃO (ALVENARIA FECH. PORTA)	1,70	2,70	4,59	2,00	9,18	
	WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)						

Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

le



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,50	2,70	4,05	2,00	8,10
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,70	2,70	4,59	2,00	9,18
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,50	2,70	4,05	2,00	8,10
RECEPÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,30	2,70	6,91	2,00	17,82
RECEPÇÃO (AMPLIAÇÃO)	1,85	2,70	5,00	1,00	5,00
RECEPÇÃO (AMPLIAÇÃO)-ÁREA EXTERNA	3,30	2,70	8,91	2,00	17,82
RECEPÇÃO (AMPLIAÇÃO)-ÁREA EXTERNA	4,02	2,70	10,85	1,00	10,85
NEBULIZAÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,05	2,70	8,24	2,00	16,48
NEBULIZAÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,15	2,70	8,51	2,00	17,02
DESCANSOS 3/4 (AMPLIAÇÃO)	0,79	2,70	2,13	1,00	2,13
DESCANSOS 3/4 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,70	7,29	5,00	36,45
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,70	7,29	1,00	7,29
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	0,79	2,70	2,13	1,00	2,13
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,70	3,24	2,00	6,48
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,70	7,29	1,00	7,29
WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,70	3,24	1,00	3,24
WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,70	7,29	1,00	7,29
JARDIM (AMPLIAÇÃO)	8,02	2,70	21,65	1,00	21,65
JARDIM (AMPLIAÇÃO)	2,18	2,70	5,89	2,00	11,78
JARDIM (AMPLIAÇÃO)	3,30	2,70	8,91	2,00	17,82
JARDIM (AMPLIAÇÃO)	2,52	2,70	6,80	1,00	6,80
MASC. 3 (AMPLIAÇÃO)	1,70	2,70	4,59	2,00	9,18
MASC. 3 (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,70	4,05	2,00	8,10
FEM. 4 (AMPLIAÇÃO)	1,70	2,70	4,59	2,00	9,18
FEM. 4 (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,70	4,05	2,00	8,10
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	5,81	2,70	15,69	2,00	31,38
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	5,48	2,70	14,80	2,00	29,60
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	1,00	2,70	2,70	2,00	5,40
DML (AMPLIAÇÃO)	1,45	2,70	3,92	2,00	7,84
DML (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,70	4,05	2,00	8,10
LAV. MAS. (AMPLIAÇÃO)	1,45	2,70	3,92	2,00	7,84
LAV. MAS. (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,70	3,24	2,00	6,48
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)	1,45	2,70	3,92	2,00	7,84
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,70	3,24	2,00	6,48
ROUPARIA (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,70	5,40	2,00	10,80
ROUPARIA (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,70	4,05	2,00	8,10
ROUPARIA (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,70	5,40	1,00	5,40
COPA (AMPLIAÇÃO)	2,25	2,70	6,08	1,00	6,08
COPA (AMPLIAÇÃO)	2,55	2,70	6,89	2,00	13,78
COPA (AMPLIAÇÃO)	6,00	2,70	16,20	2,00	32,40
RAIO X (AMPLIAÇÃO)	3,99	2,70	10,77	2,00	21,54
RAIO X (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,70	3,24	2,00	6,48
RAIO X (AMPLIAÇÃO)	1,00	2,70	2,70	2,00	5,40
RAIO X (AMPLIAÇÃO)	2,85	2,70	7,70	2,00	15,40
CÂMARA CLARA (AMPLIAÇÃO)	1,34	2,70	3,62	2,00	7,24
CÂMARA CLARA (AMPLIAÇÃO)	2,85	2,70	7,70	2,00	15,40
S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,50	2,70	6,75	2,00	13,50
REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)	6,42	2,70	17,33	2,00	34,66
REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)	3,99	2,70	10,77	2,00	21,54
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	5,00	2,70	13,50	1,00	13,50
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	5,49	2,70	14,82	2,00	29,64
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	2,70	3,78	1,00	3,78
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	0,30	2,70	0,81	2,00	1,62
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,35	2,70	6,35	1,00	6,35
NUTRIÇÃO (AMPLIAÇÃO)	2,65	2,70	7,16	2,00	14,32
NUTRIÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,15	2,70	8,51	2,00	17,02
UTENSÍLIOS/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	2,70	3,78	2,00	7,56
UTENSÍLIOS/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,35	2,70	3,65	2,00	7,30
DML/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	2,70	3,78	2,00	7,56
DML/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,70	3,24	2,00	6,48
ALIM TEMP NATI/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,20	2,70	5,94	2,00	11,88
ALIM TEMP NATI/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,50	2,70	6,75	2,00	13,50
RESFRIG/CONGELADOS / COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,20	2,70	5,94	2,00	11,88
RESFRIG/CONGELADOS / COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,50	2,70	6,75	2,00	13,50
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	5,45	2,70	14,72	1,00	14,72
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,70	5,40	2,00	10,80
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	4,35	2,70	11,75	1,00	11,75
CIRC COZINHA/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	3,30	2,70	8,91	2,00	17,82
VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,65	2,70	7,16	2,00	14,32
VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,70	3,24	2,00	6,48
RECUPERAÇÃO DE REBOCO	2.054,45	15%	308,17	1,00	308,17
					2.251,01

9.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Comp (m)	Altura (m)	Área(m²)	Qty	Total
		LOCAL	11,09	0,16	1,77	1,00	1,77
		PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	3,98	0,16	0,64	1,00	0,64
		PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	2,52	0,16	0,40	1,00	0,40
		PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	2,00	0,16	0,32	1,00	0,32
		PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	1,48	0,16	0,23	1,00	0,23

Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

u



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	3,75	0,16	0,60	1,00	0,60
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	5,35	0,16	0,86	1,00	0,86
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	9,81	0,16	1,57	1,00	1,57
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	1,00	0,16	0,16	1,00	0,16
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	2,44	0,16	0,39	1,00	0,39
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	1,97	0,16	0,32	1,00	0,32
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	13,09	0,16	2,09	1,00	2,09
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	7,80	0,16	1,25	1,00	1,25
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	6,80	0,16	1,09	1,00	1,09
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	15,72	0,16	2,52	1,00	2,52
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	6,24	0,16	1,00	2,00	2,00
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	0,94	0,16	0,15	2,00	0,30
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	4,05	0,16	0,65	1,00	0,65
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	1,36	0,16	0,22	2,00	0,44
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	2,46	0,16	0,39	1,00	0,39
PLATIBANDA	181,24	1,30	235,61	1,00	235,61
FACHADA FRONTAL (MURETA)	5,66	0,50	2,84	2,00	5,68
FACHADA FRONTAL-FACE SUPERIOR (MURETA)	5,66	0,15	0,85	1,00	0,85
FACHADA FRONTAL (MURETA)	4,47	0,50	2,24	2,00	4,48
FACHADA FRONTAL-FACE SUPERIOR (MURETA)	4,47	0,15	0,67	1,00	0,67
FACHADA FRONTAL (MURETA)	20,26	0,50	10,13	2,00	20,26
FACHADA FRONTAL-FACE SUPERIOR (MURETA)	20,26	0,15	3,04	1,00	3,04
CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRICIA) AMPLIAÇÃO	3,75	1,20	4,50	1,00	4,50
CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRICIA) AMPLIAÇÃO	1,00	1,20	1,20	1,00	1,20
CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRICIA) AMPLIAÇÃO	4,35	1,20	5,22	1,00	5,22
CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRICIA) AMPLIAÇÃO	3,85	1,20	4,62	1,00	4,62
CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRICIA) AMPLIAÇÃO	2,66	1,20	3,19	1,00	3,19
CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRICIA) AMPLIAÇÃO	0,93	1,20	1,12	1,00	1,12
WC ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	1,36	2,10	2,86	2,00	5,72
WC ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	2,16	2,10	4,54	1,00	4,54
DEP. OXIGÊNIO / DEPOSITO / EXPURGO PROJ.	0,15	2,10	0,32	2,00	0,64
S. ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	3,98	1,20	4,78	2,00	9,56
S. ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	5,64	1,20	6,77	1,00	6,77
S. ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	3,98	1,20	4,78	2,00	9,56
S. ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	5,00	1,20	6,00	1,00	6,00
S. ENFERMARIA MASCULINA (ALVENARIA FECH. PORTA)	0,80	1,20	0,96	1,00	0,96
WC ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	1,46	2,10	3,07	2,00	6,14
WC ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	1,85	2,10	3,89	1,00	3,89
WC ENFERMARIA MASCULINA (ALVENARIA FECH. PORTA)	0,80	2,10	1,68	1,00	1,68
WC SALA DE MEDICAÇÃO (ALVENARIA FECH. PORTA)	0,80	2,10	1,68	1,00	1,68
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,70	2,10	3,57	2,00	7,14
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,70	2,10	3,57	2,00	7,14
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
RECEPÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,30	1,20	3,96	2,00	7,92
RECEPÇÃO (AMPLIAÇÃO)	1,85	1,20	2,22	1,00	2,22
RECEPÇÃO (AMPLIAÇÃO)-ÁREA EXTERNA	3,30	2,70	8,91	2,00	17,82
RECEPÇÃO (AMPLIAÇÃO)-ÁREA EXTERNA	4,02	2,70	10,85	1,00	10,85
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,10	5,67	1,00	5,67
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	0,79	2,10	1,66	1,00	1,66
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04
WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,10	5,67	1,00	5,67
WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	1,00	2,52
MASC. 3 (AMPLIAÇÃO)	1,70	2,10	3,57	2,00	7,14
MASC. 3 (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
FEM. 4 (AMPLIAÇÃO)	1,70	2,10	3,57	2,00	7,14
FEM. 4 (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	5,81	1,20	6,97	2,00	13,94
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	5,48	1,20	6,58	2,00	13,16
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,20	1,20	2,00	2,40
LAV. MAS. (AMPLIAÇÃO)	1,45	2,10	3,05	2,00	6,10
LAV. MAS. (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)	1,45	2,10	3,05	2,00	6,10
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04
S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,85	2,10	5,99	2,00	11,98
S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,50	2,10	5,25	2,00	10,50
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	5,00	2,10	10,50	1,00	10,50
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	5,49	2,10	11,53	2,00	23,06
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	2,10	2,94	1,00	2,94
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	0,30	2,10	0,63	2,00	1,26
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,35	2,10	4,94	1,00	4,94
VESTIARIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,65	2,10	5,57	2,00	11,14
VESTIARIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04
					611,84
9.1.3 C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					1573,41 m2
LOCAL	Comp (m)	Altura(m)	Área(m²)	Qnt	Tots/
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	11,09	2,54	28,17	1,00	28,17
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	3,98	2,54	10,11	1,00	10,11
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	2,52	2,54	6,40	1,00	6,40

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

u



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,54	5,08	1,00	5,08
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	1,46	2,54	3,71	1,00	3,71
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	3,75	2,54	9,53	1,00	9,53
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	5,35	2,54	13,59	1,00	13,59
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	9,81	2,54	24,92	1,00	24,92
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	1,00	2,54	2,54	1,00	2,54
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	2,44	2,54	6,20	1,00	6,20
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	1,97	2,54	5,00	1,00	5,00
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	13,09	2,54	33,25	1,00	33,25
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	7,80	2,54	19,81	1,00	19,81
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	6,80	2,54	17,27	1,00	17,27
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	15,72	2,54	39,93	1,00	39,93
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	6,24	2,54	15,85	2,00	31,70
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	0,94	2,54	2,39	2,00	4,78
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	4,05	2,54	10,29	1,00	10,29
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	1,36	2,54	3,45	2,00	6,90
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	2,46	2,54	6,25	1,00	6,25
PAREDES EXTERNAS (AMPLIAÇÃO)	181,24	1,30	235,61	1,00	235,61
PLATIBANDA	6,24	2,70	16,85	1,00	16,85
CIRCULAÇÃO INTERNA (RAIO X/COZINHA) AMPLIAÇÃO	4,29	2,70	11,58	1,00	11,58
CIRCULAÇÃO INTERNA (RAIO X/COZINHA) AMPLIAÇÃO	16,57	2,70	44,74	2,00	89,48
CIRCULAÇÃO INTERNA (RAIO X/COZINHA) AMPLIAÇÃO	2,00	2,70	5,40	1,00	5,40
CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRÍCIA) AMPLIAÇÃO	3,75	1,50	5,63	1,00	5,63
CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRÍCIA) AMPLIAÇÃO	1,00	1,50	1,50	1,00	1,50
CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRÍCIA) AMPLIAÇÃO	4,35	1,50	6,53	1,00	6,53
CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRÍCIA) AMPLIAÇÃO	3,85	1,50	5,78	1,00	5,78
CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRÍCIA) AMPLIAÇÃO	2,66	1,50	3,99	1,00	3,99
CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRÍCIA) AMPLIAÇÃO	0,93	1,50	1,40	1,00	1,40
CIRCULAÇÃO INTERNA (OBSTETRÍCIA) AMPLIAÇÃO	1,36	0,60	0,82	2,00	1,63
WC ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	2,16	0,60	1,30	1,00	1,30
WC ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	2,46	0,60	6,64	1,00	6,64
WC ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)-ÁREA EXTERNA	1,36	2,70	3,67	2,00	7,34
WC ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)-ÁREA EXTERNA	0,15	0,60	0,09	2,00	0,18
DEP. OXIGÊNIO / DEPOSITO / EXPURGO PROJ.	3,98	1,50	5,97	2,00	11,94
S. ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	5,64	1,50	8,46	1,00	8,46
S. ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	3,98	1,50	5,97	2,00	11,94
S. ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	5,00	1,50	7,50	1,00	7,50
S. ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	0,80	0,90	0,72	1,00	0,72
S. ENFERMARIA MASCULINA (ALVENARIA FECH. PORTA)	1,46	0,60	0,88	2,00	1,76
WC ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	1,85	0,60	1,11	1,00	1,11
WC ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	1,70	0,60	1,02	2,00	2,04
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,70	0,60	1,02	2,00	2,04
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	3,30	1,50	4,95	2,00	9,90
RECEPÇÃO (AMPLIAÇÃO)	1,85	1,50	2,78	1,00	2,78
RECEPÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,05	2,70	8,24	2,00	16,48
NEBULIZAÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,15	2,70	8,51	2,00	17,02
NEBULIZAÇÃO (AMPLIAÇÃO)	0,79	2,70	2,13	1,00	2,13
DESCANSOS 3/4 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,70	7,29	5,00	36,45
DESCANSOS 3/4 (AMPLIAÇÃO)	2,70	0,60	1,62	1,00	1,62
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	0,79	0,60	0,47	1,00	0,47
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	2,70	0,60	1,62	1,00	1,62
WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	1,00	0,72
WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	6,02	2,70	21,65	1,00	21,65
JARDIM (AMPLIAÇÃO)	2,18	2,70	5,89	2,00	11,78
JARDIM (AMPLIAÇÃO)	3,30	2,70	8,91	2,00	17,82
JARDIM (AMPLIAÇÃO)	2,52	2,70	6,80	1,00	6,80
JARDIM (AMPLIAÇÃO)	1,70	0,60	1,02	2,00	2,04
MASC. 3 (AMPLIAÇÃO)	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
MASC. 3 (AMPLIAÇÃO)	1,70	0,60	1,02	2,00	2,04
FEM. 4 (AMPLIAÇÃO)	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
FEM. 4 (AMPLIAÇÃO)	5,81	1,50	8,72	2,00	17,44
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	5,48	1,50	8,22	2,00	16,44
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,50	1,50	2,00	3,00
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	1,45	2,70	3,92	2,00	7,84
DML (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,70	4,05	2,00	8,10
DML (AMPLIAÇÃO)	1,45	0,60	0,87	2,00	1,74
LAV. MAS. (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44
LAV. MAS. (AMPLIAÇÃO)	1,45	0,60	0,87	2,00	1,74
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,70	5,40	2,00	10,80
ROUPARIA (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,70	4,05	2,00	8,10
ROUPARIA (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,70	5,40	1,00	5,40
COPA (AMPLIAÇÃO)	2,25	2,70	6,08	1,00	6,08
COPA (AMPLIAÇÃO)	2,55	2,70	6,89	2,00	13,78
COPA (AMPLIAÇÃO)	2,85	2,70	7,70	2,00	15,40
CÂMARA CLARA (AMPLIAÇÃO)	1,34	2,70	3,62	2,00	7,24
CÂMARA CLARA (AMPLIAÇÃO)	2,85	0,60	1,71	2,00	3,42
S. GESSO (AMPLIAÇÃO)					

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

ll



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,50	0,60	1,50	2,00	3,00	
	REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)	6,42	2,70	17,33	2,00	34,66	
	REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)	3,99	2,70	10,77	2,00	21,54	
	COZINHA (AMPLIAÇÃO)	5,00	0,60	3,00	1,00	3,00	
	COZINHA (AMPLIAÇÃO)	5,49	0,60	3,29	2,00	6,58	
	COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	0,60	0,84	1,00	0,84	
	COZINHA (AMPLIAÇÃO)	0,30	0,60	0,18	2,00	0,36	
	COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,35	0,60	1,41	1,00	1,41	
	NUTRIÇÃO (AMPLIAÇÃO)	2,65	2,70	7,16	2,00	14,32	
	NUTRIÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,15	2,70	8,51	2,00	17,02	
	UTENSÍLIOS/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	2,70	3,78	2,00	7,56	
	UTENSÍLIOS/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,35	2,70	3,65	2,00	7,30	
	DML/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	2,70	3,78	2,00	7,56	
	DML/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,70	3,24	2,00	6,48	
	ALIM TEMP NAT/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,20	2,70	5,94	2,00	11,88	
	ALIM TEMP NAT/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,50	2,70	6,75	2,00	13,50	
	RESFR/CONGELADOS / COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,20	2,70	5,94	2,00	11,88	
	RESFR/CONGELADOS / COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,50	2,70	6,75	2,00	13,50	
	RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	5,45	2,70	14,72	1,00	14,72	
	RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,70	5,40	2,00	10,80	
	RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	4,35	2,70	11,75	1,00	11,75	
	RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	3,30	2,70	8,91	2,00	17,82	
	CIRC COZINHA/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	2,65	0,60	1,59	2,00	3,18	
	VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44	
	RECUPERAÇÃO DE REBOCO	2.054,45	15%	308,17	1,00	308,17	1.573,41
							65,82 m2
9.1.4	C2127 REBOCO COM BARITA LOCAL	Comp (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qnt	Total	
	RAIO X (AMPLIAÇÃO)	6,00	2,70	16,20	2,00	32,40	
	RAIO X (AMPLIAÇÃO)	3,99	2,70	10,77	2,00	21,54	
	RAIO X (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,70	3,24	2,00	6,48	
	RAIO X (AMPLIAÇÃO)	1,00	2,70	2,70	2,00	5,40	
							65,82
9.1.5	C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm LOCAL	Comp (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qnt	Total	1129,74 m2
	WC ENFERMARIA FEMININA	2,16	1,80	3,89	2,00	7,78	
	WC ENFERMARIA FEMININA	1,64	1,80	2,95	2,00	5,90	
	DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ.	1,60	1,60	2,56	2,00	5,12	
	DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ.	0,95	1,60	1,52	2,00	3,04	
	DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ.	1,60	1,60	2,56	2,00	5,12	
	DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ.	1,06	1,60	1,70	2,00	3,40	
	S. ENFERMARIA FEMININA	3,52	1,60	5,63	2,00	11,26	
	S. ENFERMARIA FEMININA	5,64	1,60	9,02	1,00	9,02	
	S. ENFERMARIA MASCULINA	3,52	1,60	5,63	1,00	5,63	
	S. ENFERMARIA MASCULINA	2,72	1,60	4,35	1,00	4,35	
	S. ENFERMARIA MASCULINA	0,80	0,60	0,48	1,00	0,48	
	S. ENFERMARIA MASCULINA	5,00	1,60	8,00	1,00	8,00	
	WC ENFERMARIA MASCULINA	1,85	1,80	3,33	1,00	3,33	
	WC ENFERMARIA MASCULINA	1,69	1,80	3,04	2,00	6,08	
	WC SALA DE MEDICAÇÃO	1,85	1,80	3,33	2,00	6,66	
	WC SALA DE MEDICAÇÃO	1,69	1,80	3,04	1,00	3,04	
	WC SALA DE MEDICAÇÃO	0,89	1,80	1,60	1,00	1,60	
	SALA DE MEDICAÇÃO	4,20	2,70	11,34	2,00	22,68	
	SALA DE MEDICAÇÃO	3,52	2,70	9,50	2,00	19,00	
	SALA DE MEDICAÇÃO	3,00	2,70	8,10	2,00	16,20	
	TRIAGEM	3,52	2,70	9,50	2,00	19,00	
	TRIAGEM	3,82	1,60	6,11	1,00	6,11	
	RECEPÇÃO	4,14	1,60	6,62	1,00	6,62	
	CONSULTÓRIO 2	3,21	1,60	5,14	2,00	10,28	
	CONSULTÓRIO 2	3,84	1,60	6,14	2,00	12,28	
	WC CONSULTÓRIO 2	1,98	1,80	3,56	2,00	7,12	
	WC CONSULTÓRIO 2	1,50	1,80	2,70	2,00	5,40	
	WC ALOJAM. CONJUNTO	1,98	1,80	3,56	2,00	7,12	
	WC ALOJAM. CONJUNTO	2,19	1,80	3,94	2,00	7,88	
	ALOJAM. CONJUNTO	5,21	1,60	8,34	2,00	16,68	
	ALOJAM. CONJUNTO	3,84	1,60	6,14	2,00	12,28	
	QUARTO PPP 1	4,83	1,60	7,73	2,00	15,46	
	QUARTO PPP 1	3,84	1,60	6,14	2,00	12,28	
	WC QUARTO PPP 1	1,50	1,80	2,70	2,00	5,40	
	WC QUARTO PPP 1	2,24	1,80	4,03	2,00	8,06	
	OBSTETRÍCIA-POSTO ENFERM.	2,50	1,60	4,00	2,00	8,00	
	OBSTETRÍCIA-POSTO ENFERM.	2,05	1,60	3,28	1,00	3,28	
	OBSTETRÍCIA-POSTO ENFERM.	2,05	0,75	1,54	1,00	1,54	
	OBSTETRÍCIA-BERCÁRIO	3,51	1,60	5,62	2,00	11,24	
	OBSTETRÍCIA-BERCÁRIO	3,50	1,60	5,60	2,00	11,20	
	OBSTETRÍCIA-ACOLHIMENTO	2,48	1,60	3,97	2,00	7,94	
	OBSTETRÍCIA-ACOLHIMENTO	3,50	1,60	5,60	2,00	11,20	

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

U



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTÓRIO 1	3,48	1,60	5,57	2,00	11,14
CONSULTÓRIO 1	3,50	1,60	5,60	2,00	11,20
HIGIENIZAÇÃO	2,01	1,60	3,22	2,00	6,44
HIGIENIZAÇÃO	3,50	1,60	5,60	2,00	11,20
S. EMERGÊNCIA	6,73	1,60	10,77	2,00	21,54
S. EMERGÊNCIA	3,50	1,60	5,60	2,00	11,20
WC S. EMERGÊNCIA	2,50	1,60	4,00	2,00	8,00
WC S. EMERGÊNCIA	1,67	1,60	2,67	2,00	5,34
S. ISOLAMENTO	5,00	1,60	8,00	2,00	16,00
S. ISOLAMENTO	3,50	1,60	5,60	2,00	11,20
WC S. ISOLAMENTO	2,50	1,60	4,00	2,00	8,00
WC S. ISOLAMENTO	1,68	1,60	2,69	2,00	5,38
P. ENFERMAGEM	3,40	1,60	5,44	2,00	10,88
P. ENFERMAGEM	3,61	1,60	5,78	1,00	5,78
P. ENFERMAGEM	3,61	0,75	2,71	1,00	2,71
PEDIATRIA	3,39	1,80	6,10	2,00	12,20
PEDIATRIA	6,00	1,80	10,80	2,00	21,60
WC PEDIATRIA	2,85	1,80	5,13	2,00	10,26
WC PEDIATRIA	1,35	1,80	2,43	2,00	4,86
DESCANSOS 3/4 E WC'S	4,61	1,80	8,30	2,00	16,60
DESCANSOS 3/4 E WC'S	4,05	1,80	7,29	2,00	14,58
ESTERILIZAÇÃO	3,26	1,60	5,22	2,00	10,44
ESTERILIZAÇÃO	4,05	1,60	6,48	2,00	12,96
ESTERILIZAÇÃO	3,60	1,60	5,76	2,00	11,52
DML (ESTERILIZAÇÃO)	1,80	1,60	2,88	2,00	5,76
DML (ESTERILIZAÇÃO)	1,08	1,60	1,73	2,00	3,46
VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,50	1,60	2,40	2,00	4,80
VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,08	1,60	1,73	2,00	3,46
VEST. (ESTERILIZAÇÃO)	2,25	1,60	3,60	2,00	7,20
VEST. (ESTERILIZAÇÃO)	1,32	1,60	2,11	2,00	4,22
CIRC. ACESSO (ESTERILIZAÇÃO)	1,32	1,60	2,11	2,00	4,22
CIRC. ACESSO (ESTERILIZAÇÃO)	1,05	1,60	1,68	2,00	3,36
DESINFECÇÃO QUÍMICA / S. PREPARO	2,55	1,60	4,08	2,00	8,16
DESINFECÇÃO QUÍMICA / S. PREPARO	1,90	1,60	3,04	2,00	6,08
DESCONT. LAVAG	2,55	1,60	4,08	2,00	8,16
DESCONT. LAVAG	2,00	1,60	3,20	2,00	6,40
DESCANSO 1	2,83	1,80	5,09	2,00	10,18
DESCANSO 1	2,65	1,80	4,77	2,00	9,54
WC DESCANSO 1	2,83	1,80	5,09	2,00	10,18
WC DESCANSO 1	1,25	1,80	2,25	2,00	4,50
DESCANSO 2	2,83	1,80	5,09	2,00	10,18
DESCANSO 2	2,65	1,80	4,77	2,00	9,54
WC DESCANSO 2	2,83	1,80	5,09	2,00	10,18
WC DESCANSO 2	1,25	1,80	2,25	2,00	4,50
COORDENAÇÃO	2,97	1,60	4,75	2,00	9,50
COORDENAÇÃO	4,05	1,60	6,48	2,00	12,96
DIREÇÃO	2,96	1,60	4,74	2,00	9,48
DIREÇÃO	4,05	1,60	6,48	2,00	12,96
ARQ. SAME	1,50	1,60	2,40	2,00	4,80
ARQ. SAME	2,80	1,60	4,48	2,00	8,96
WC DIREÇÃO	1,50	1,60	2,40	2,00	4,80
WC DIREÇÃO	1,10	1,60	1,76	2,00	3,52
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	4,71	1,60	7,54	1,00	7,54
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	13,78	1,60	22,05	2,00	44,10
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	16,90	1,60	27,04	1,00	27,04
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	14,83	1,60	23,73	1,00	23,73
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	2,31	1,60	3,70	1,00	3,70
PEDIATRIA/CIRCULAÇÃO	9,44	1,80	16,99	1,00	16,99
PEDIATRIA/CIRCULAÇÃO	9,43	1,80	16,97	1,00	16,97
ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO	17,44	1,80	31,39	1,00	31,39
ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO	14,83	1,80	26,69	1,00	26,69
ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO	1,35	1,80	2,43	1,00	2,43
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	13,21	1,60	21,14	1,00	21,14
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	9,95	1,60	15,92	1,00	15,92
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	3,76	1,60	6,02	1,00	6,02
COORDENAÇÃO/CIRCULAÇÃO	21,02	1,60	33,63	1,00	33,63
COORDENAÇÃO/CIRCULAÇÃO	20,87	1,60	33,39	1,00	33,39
COORDENAÇÃO/CIRCULAÇÃO	1,82	1,60	2,91	1,00	2,91
					1.129,74

9.1.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE LOCAL	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qty	Total	381,14	m²
		WC DIREÇÃO	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30		
		WC DIREÇÃO	1,10	2,10	2,31	2,00	4,62		
		VEST (ESTERILIZAÇÃO)	2,25	2,10	4,73	2,00	9,46		
		VEST (ESTERILIZAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04		
		WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,10	5,67	2,00	11,34		
		WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04		
		WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,10	5,67	2,00	11,34		
		WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04		

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

Handwritten signature



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,85	2,10	5,99	2,00	11,98
S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,50	2,10	5,25	2,00	10,50
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	5,00	2,10	10,50	1,00	10,50
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	5,49	2,10	11,53	2,00	23,06
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	2,10	2,94	1,00	2,94
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	0,30	2,10	0,63	2,00	1,26
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,35	2,10	4,94	1,00	4,94
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,65	2,10	5,57	2,00	11,14
VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04
VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,16	2,10	4,54	2,00	9,08
WC ENFERMARIA FEMININA	3,00	2,10	6,30	2,00	12,60
WC ENFERMARIA FEMININA	3,15	2,10	6,62	2,00	13,24
WC ENFERMARIA MASCULINA	1,85	2,10	3,89	2,00	7,78
WC ENFERMARIA MASCULINA	1,85	2,10	3,89	2,00	7,78
WC SALA DE MEDICAÇÃO	1,69	2,10	3,55	2,00	7,10
WC SALA DE MEDICAÇÃO	1,98	2,10	4,16	2,00	8,32
WC CONSULTÓRIO 2	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
WC CONSULTÓRIO 2	1,98	2,10	4,16	2,00	8,32
WC ALOJAM. CONJUNTO	2,19	2,10	4,60	2,00	9,20
WC ALOJAM. CONJUNTO	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
WC QUARTO PPP 1	2,24	2,10	4,70	2,00	9,40
WC QUARTO PPP 1	2,50	2,10	5,25	2,00	10,50
WC S. EMERGÊNCIA	1,67	2,10	3,51	2,00	7,02
WC S. EMERGÊNCIA	2,50	2,10	5,25	2,00	10,50
WC S. ISOLAMENTO	1,68	2,10	3,53	2,00	7,06
WC S. ISOLAMENTO	2,85	2,10	5,99	2,00	11,98
WC PEDIATRIA	1,35	2,10	2,84	2,00	5,68
WC PEDIATRIA	2,83	2,10	5,94	2,00	11,88
WC DESCANSO 1	1,25	2,10	2,63	2,00	5,26
WC DESCANSO 1	2,83	2,10	5,94	2,00	11,88
WC DESCANSO 2	1,25	2,10	2,63	2,00	5,26
WC DESCANSO 2	1,70	2,10	3,57	2,00	7,14
MASC. 3 (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
MASC. 3 (AMPLIAÇÃO)	1,70	2,10	3,57	2,00	7,14
FEM. 4 (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
FEM. 4 (AMPLIAÇÃO)	1,45	2,10	3,05	2,00	6,10
LAV. MAS. (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04
LAV. MAS. (AMPLIAÇÃO)	1,45	2,10	3,05	2,00	6,10
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)					381,14

9.1.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				977,00	m2
		LOCAL	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qnt	Total
		WC DIREÇÃO	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
		WC DIREÇÃO	1,10	2,10	2,31	2,00	4,62
		WC DIREÇÃO	2,25	2,10	4,73	2,00	9,46
		VEST (ESTERILIZAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04
		VEST (ESTERILIZAÇÃO)	2,70	2,10	5,67	2,00	11,34
		WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04
		WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,10	5,67	2,00	11,34
		WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04
		WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,85	2,10	5,99	2,00	11,98
		S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,50	2,10	5,25	2,00	10,50
		S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	5,00	2,10	10,50	1,00	10,50
		COZINHA (AMPLIAÇÃO)	5,49	2,10	11,53	2,00	23,06
		COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	2,10	2,94	1,00	2,94
		COZINHA (AMPLIAÇÃO)	0,30	2,10	0,63	2,00	1,26
		COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,35	2,10	4,94	1,00	4,94
		COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,65	2,10	5,57	2,00	11,14
		VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04
		VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,16	2,10	4,54	2,00	9,08
		WC ENFERMARIA FEMININA	3,00	2,10	6,30	2,00	12,60
		WC ENFERMARIA FEMININA	3,15	2,10	6,62	2,00	13,24
		WC ENFERMARIA MASCULINA	1,85	2,10	3,89	2,00	7,78
		WC ENFERMARIA MASCULINA	1,85	2,10	3,89	2,00	7,78
		WC SALA DE MEDICAÇÃO	1,69	2,10	3,55	2,00	7,10
		WC SALA DE MEDICAÇÃO	1,98	2,10	4,16	2,00	8,32
		WC CONSULTÓRIO 2	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
		WC CONSULTÓRIO 2	1,98	2,10	4,16	2,00	8,32
		WC ALOJAM. CONJUNTO	2,19	2,10	4,60	2,00	9,20
		WC ALOJAM. CONJUNTO	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
		WC QUARTO PPP 1	2,24	2,10	4,70	2,00	9,40
		WC QUARTO PPP 1	2,50	2,10	5,25	2,00	10,50
		WC S. EMERGÊNCIA	1,67	2,10	3,51	2,00	7,02
		WC S. EMERGÊNCIA	2,50	2,10	5,25	2,00	10,50
		WC S. ISOLAMENTO	1,68	2,10	3,53	2,00	7,06
		WC S. ISOLAMENTO	2,85	2,10	5,99	2,00	11,98
		WC PEDIATRIA	1,35	2,10	2,84	2,00	5,68
		WC PEDIATRIA	2,83	2,10	5,94	2,00	11,88
		WC DESCANSO 1					

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

U



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

WC DESCANSO 1	1,25	2,10	2,63	2,00	5,26
WC DESCANSO 2	2,83	2,10	5,94	2,00	11,88
WC DESCANSO 2	1,25	2,10	2,63	2,00	5,26
MASC 3 (AMPLIAÇÃO)	1,70	2,10	3,57	2,00	7,14
MASC 3 (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
FEM. 4 (AMPLIAÇÃO)	1,70	2,10	3,57	2,00	7,14
FEM. 4 (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
LAV. MAS (AMPLIAÇÃO)	1,45	2,10	3,05	2,00	6,10
LAV. MAS (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)	1,45	2,10	3,05	2,00	6,10
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,10	2,52	2,00	5,04
S. ENFERMARIA FEMININA	7,50	1,20	9,00	2,00	18,00
S. ENFERMARIA FEMININA	5,64	1,20	6,77	2,00	13,54
S. ENFERMARIA MASCULINA	7,50	1,20	9,00	2,00	18,00
S. ENFERMARIA MASCULINA	5,00	1,20	6,00	2,00	12,00
SALA DE MEDICAÇÃO	4,20	1,20	5,04	2,00	10,08
SALA DE MEDICAÇÃO	3,52	1,20	4,22	2,00	8,44
TRIAGEM	3,00	1,20	3,60	2,00	7,20
TRIAGEM	3,52	1,20	4,22	2,00	8,44
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,70	2,10	3,57	2,00	7,14
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,70	2,10	3,57	2,00	7,14
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
RECEPÇÃO	6,82	1,20	8,18	2,00	16,36
RECEPÇÃO	0,55	1,20	0,66	1,00	0,66
RECEPÇÃO	1,85	1,20	2,22	1,00	2,22
CONSULTÓRIO 2	3,21	1,20	3,85	2,00	7,70
CONSULTÓRIO 2	3,84	1,20	4,61	2,00	9,22
ALOJAM. CONJUNTO	5,21	1,20	6,25	2,00	12,50
ALOJAM. CONJUNTO	3,84	1,20	4,61	2,00	9,22
QUARTO PPP 1	4,83	1,20	5,80	2,00	11,60
QUARTO PPP 1	3,84	1,20	4,61	2,00	9,22
OBSTETRICIA-ACOLHIMENTO	2,48	1,20	2,98	2,00	5,96
OBSTETRICIA-ACOLHIMENTO	3,50	1,20	4,20	2,00	8,40
CONSULTORIO 1	3,48	1,20	4,18	2,00	8,36
CONSULTORIO 1	3,50	1,20	4,20	2,00	8,40
S. EMERGÊNCIA	6,73	1,20	8,08	2,00	16,16
S. EMERGÊNCIA	3,50	1,20	4,20	2,00	8,40
PEDIATRIA	3,39	1,20	4,07	2,00	8,14
PEDIATRIA	6,00	1,20	7,20	2,00	14,40
ESTERILIZAÇÃO	3,26	2,10	6,85	2,00	13,70
ESTERILIZAÇÃO	2,35	2,10	4,94	1,00	4,94
ESTERILIZAÇÃO	1,45	2,10	3,05	1,00	3,05
ESTERILIZAÇÃO	3,60	2,10	7,56	2,00	15,12
ESTERILIZAÇÃO	1,35	2,10	2,84	1,00	2,84
ESTERILIZAÇÃO	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,08	2,10	2,27	2,00	4,54
VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	2,55	2,10	5,36	2,00	10,72
DESINFECÇÃO QUÍMICA / S. PREPARO	1,90	2,10	3,99	2,00	7,98
DESINFECÇÃO QUÍMICA / S. PREPARO	2,55	2,10	5,36	2,00	10,72
DESCONT./LAVAG	2,00	2,10	4,20	2,00	8,40
DESCONT./LAVAG	5,81	1,20	6,97	2,00	13,94
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	5,48	1,20	6,58	2,00	13,16
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,20	1,20	2,00	2,40
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	4,71	1,20	5,65	1,00	5,65
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	13,78	1,20	16,54	2,00	33,08
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	16,90	1,20	20,28	1,00	20,28
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	14,83	1,20	17,80	1,00	17,80
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	2,31	1,20	2,77	1,00	2,77
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	9,44	1,20	11,33	1,00	11,33
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	9,43	1,20	11,32	1,00	11,32
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	17,44	1,20	20,93	1,00	20,93
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	14,83	1,20	17,80	1,00	17,80
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	1,35	1,20	1,62	1,00	1,62
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	13,21	1,20	15,85	1,00	15,85
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	1,61	1,20	1,93	2,00	3,86
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	3,75	1,20	4,50	1,00	4,50
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	1,00	1,20	1,20	1,00	1,20
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	4,35	1,20	5,22	1,00	5,22
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	3,85	1,20	4,62	1,00	4,62
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	2,66	1,20	3,19	1,00	3,19
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	4,66	1,20	5,59	1,00	5,59
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	9,95	1,20	11,94	1,00	11,94
					977,00

9.1.8	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - PI PAREDE LOCAL	Comp.(m)	Altura (m)	Área(m²)	Qty	595,86	m2	Total
		S. ENFERMARIA FEMININA	7,50	1,20	9,00	2,00			18,00
		S. ENFERMARIA FEMININA	5,64	1,20	6,77	2,00			13,54
		S. ENFERMARIA MASCULINA	7,50	1,20	9,00	2,00			18,00

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

4



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

S. ENFERMARIA MASCULINA	5,00	1,20	6,00	2,00	12,00
SALA DE MEDICAÇÃO	4,20	1,20	5,04	2,00	10,08
SALA DE MEDICAÇÃO	3,52	1,20	4,22	2,00	8,44
TRIAGEM	3,00	1,20	3,60	2,00	7,20
TRIAGEM	3,52	1,20	4,22	2,00	8,44
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,70	2,10	3,57	2,00	7,14
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,70	2,10	3,57	2,00	7,14
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
RECEPÇÃO	6,82	1,20	8,18	2,00	16,36
RECEPÇÃO	0,55	1,20	0,66	1,00	0,66
RECEPÇÃO	1,85	1,20	2,22	1,00	2,22
CONSULTÓRIO 2	3,21	1,20	3,85	2,00	7,70
CONSULTÓRIO 2	3,84	1,20	4,61	2,00	9,22
ALOJAM. CONJUNTO	5,21	1,20	6,25	2,00	12,50
ALOJAM. CONJUNTO	3,84	1,20	4,61	2,00	9,22
QUARTO PPP 1	4,83	1,20	5,80	2,00	11,60
QUARTO PPP 1	3,84	1,20	4,61	2,00	9,22
OBSTETRICIA-ACOLHIMENTO	2,48	1,20	2,98	2,00	5,96
OBSTETRICIA-ACOLHIMENTO	3,50	1,20	4,20	2,00	8,40
CONSULTÓRIO 1	3,48	1,20	4,18	2,00	8,36
CONSULTÓRIO 1	3,50	1,20	4,20	2,00	8,40
S. EMERGÊNCIA	6,73	1,20	8,08	2,00	16,16
S. EMERGÊNCIA	3,50	1,20	4,20	2,00	8,40
PEDIATRIA	3,39	1,20	4,07	2,00	8,14
PEDIATRIA	6,00	1,20	7,20	2,00	14,40
ESTERILIZAÇÃO	3,26	2,10	6,85	2,00	13,70
ESTERILIZAÇÃO	2,35	2,10	4,94	1,00	4,94
ESTERILIZAÇÃO	1,45	2,10	3,05	1,00	3,05
ESTERILIZAÇÃO	3,60	2,10	7,56	2,00	15,12
ESTERILIZAÇÃO	1,35	2,10	2,84	1,00	2,84
ESTERILIZAÇÃO	1,50	2,10	3,15	2,00	6,30
VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,08	2,10	2,27	2,00	4,54
VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	2,55	2,10	5,36	2,00	10,72
DESINFECÇÃO QUÍMICA / S. PREPARO	1,90	2,10	3,99	2,00	7,98
DESINFECÇÃO QUÍMICA / S. PREPARO	2,55	2,10	5,36	2,00	10,72
DESCONT.LAVAG	2,00	2,10	4,20	2,00	8,40
DESCONT.LAVAG	5,81	1,20	6,97	2,00	13,94
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	5,48	1,20	6,58	2,00	13,16
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,20	1,20	2,00	2,40
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	4,71	1,20	5,65	1,00	5,65
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	13,78	1,20	16,54	2,00	33,08
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	16,90	1,20	20,28	1,00	20,28
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	14,83	1,20	17,80	1,00	17,80
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	2,31	1,20	2,77	1,00	2,77
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	9,44	1,20	11,33	1,00	11,33
PEDIATRIA/CIRCULAÇÃO	9,43	1,20	11,32	1,00	11,32
PEDIATRIA/CIRCULAÇÃO	17,44	1,20	20,93	1,00	20,93
ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO	14,83	1,20	17,80	1,00	17,80
ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO	1,35	1,20	1,62	1,00	1,62
ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO	13,21	1,20	15,85	1,00	15,85
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	1,61	1,20	1,93	2,00	3,86
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	3,75	1,20	4,50	1,00	4,50
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	1,00	1,20	1,20	1,00	1,20
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	4,35	1,20	5,22	1,00	5,22
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	3,85	1,20	4,62	1,00	4,62
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	2,66	1,20	3,19	1,00	3,19
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	4,66	1,20	5,59	1,00	5,59
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	9,95	1,20	11,94	1,00	11,94
					595,86
9.1.9 C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE LOCAL					344,20 m2
FACHADAS FRONTAL/LATERAIS/FUNDO - PAREDES	181,24	1,46	264,61	1,00	264,61
FACHADA FRONTAL (MURETA)	5,68	0,50	2,84	2,00	5,68
FACHADA FRONTAL-FACE SUPERIOR (MURETA)	5,68	0,15	0,85	1,00	0,85
FACHADA FRONTAL (MURETA)	4,47	0,50	2,24	2,00	4,48
FACHADA FRONTAL-FACE SUPERIOR (MURETA)	4,47	0,15	0,67	1,00	0,67
FACHADA FRONTAL (MURETA)	20,26	0,50	10,13	2,00	20,26
FACHADA FRONTAL-FACE SUPERIOR (MURETA)	20,26	0,15	3,04	1,00	3,04
FACHADA FRONTAL (MURETA)	13,85	0,50	6,93	2,00	13,86
FACHADA FRONTAL-FACE SUPERIOR (MURETA)	13,85	0,15	2,08	1,00	2,08
RECEPÇÃO (ÁREA EXTERNA)	3,30	2,70	8,91	2,00	17,82
RECEPÇÃO (ÁREA EXTERNA)	4,02	2,70	10,85	1,00	10,85
					344,20
9.1.10 C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) LOCAL					344,20 m2
FACHADAS FRONTAL/LATERAIS/FUNDO - PAREDES	181,24	1,46	264,61	1,00	264,61

Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 066098539-2



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	FACHADA FRONTAL (MURETA)	5,68	0,50	2,84	2,00	5,68	
	FACHADA FRONTAL-FACE SUPERIOR (MURETA)	5,68	0,15	0,85	1,00	0,85	
	FACHADA FRONTAL (MURETA)	4,47	0,50	2,24	2,00	4,48	
	FACHADA FRONTAL-FACE SUPERIOR (MURETA)	4,47	0,15	0,67	1,00	0,67	
	FACHADA FRONTAL (MURETA)	20,26	0,50	10,13	2,00	20,26	
	FACHADA FRONTAL-FACE SUPERIOR (MURETA)	20,26	0,15	3,04	1,00	3,04	
	FACHADA FRONTAL (MURETA)	13,85	0,50	6,93	2,00	13,86	
	FACHADA FRONTAL-FACE SUPERIOR (MURETA)	13,85	0,15	2,08	1,00	2,08	
	RECEPÇÃO (ÁREA EXTERNA)	3,30	2,70	8,91	2,00	17,82	
	RECEPÇÃO (ÁREA EXTERNA)	4,02	2,70	10,85	1,00	10,85	
							344,20
9.1.11	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO LOCAL				50,92	m2
		Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qnt	Total	
	BATE-MACA RECEPÇÃO	6,82	0,22	1,50	2,00	3,00	
	BATE-MACA RECEPÇÃO	0,55	0,22	0,12	1,00	0,12	
	BATE-MACA OBSTETRÍCIA-CIRCULAÇÃO	13,21	0,22	2,91	1,00	2,91	
	BATE-MACA OBSTETRÍCIA-CIRCULAÇÃO	1,61	0,22	0,35	2,00	0,70	
	BATE-MACA OBSTETRÍCIA-CIRCULAÇÃO	3,75	0,22	0,83	1,00	0,83	
	BATE-MACA OBSTETRÍCIA-CIRCULAÇÃO	1	0,22	0,22	2,00	0,44	
	BATE-MACA OBSTETRÍCIA-CIRCULAÇÃO	4,35	0,22	0,96	1,00	0,96	
	BATE-MACA OBSTETRÍCIA-CIRCULAÇÃO	3,85	0,22	0,85	1,00	0,85	
	BATE-MACA OBSTETRÍCIA-CIRCULAÇÃO	2,66	0,22	0,59	1,00	0,59	
	BATE-MACA OBSTETRÍCIA-CIRCULAÇÃO	4,66	0,22	1,03	3,00	3,09	
	BATE-MACA OBSTETRÍCIA-CIRCULAÇÃO	9,95	0,22	2,19	3,00	6,57	
	BATE-MACA OBSTETRÍCIA-CIRCULAÇÃO	4,75	0,22	1,05	1,00	1,05	
	BATE-MACA RECEPÇÃO-CIRCULAÇÃO	2,62	0,22	0,58	1,00	0,58	
	BATE-MACA RECEPÇÃO-CIRCULAÇÃO	11,96	0,22	2,63	2,00	5,26	
	BATE-MACA ENFERMARIAS-CIRCULAÇÃO	16,9	0,22	3,72	1,00	3,72	
	BATE-MACA ENFERMARIAS-CIRCULAÇÃO	14,83	0,22	3,26	1,00	3,26	
	BATE-MACA ENFERMARIAS-CIRCULAÇÃO	2,31	0,22	0,51	1,00	0,51	
	BATE-MACA PEDIATRIA-CIRCULAÇÃO	9,91	0,22	2,18	1,00	2,18	
	BATE-MACA PEDIATRIA-CIRCULAÇÃO	9,43	0,22	2,07	1,00	2,07	
	BATE-MACA ESTERILIZAÇÃO-CIRCULAÇÃO	17,45	0,22	3,84	1,00	3,84	
	BATE-MACA ESTERILIZAÇÃO-CIRCULAÇÃO	14,83	0,22	3,26	1,00	3,26	
	BATE-MACA ESTERILIZAÇÃO-CIRCULAÇÃO	1,73	0,22	0,38	1,00	0,38	
	BATE-MACA ESTERILIZAÇÃO-CIRCULAÇÃO	0,55	0,22	0,12	1,00	0,12	
					+10%	4,63	
						50,92	
9.2		REVESTIMENTO DE TETO				411,81	m2
9.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO LOCAL					
		Comp. (m)	Largura (m)	Área (m²)	Qnt	Total	
	WC ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	2,16	1,36	2,94	1,00	2,94	
	DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ.	0,15	1,60	0,24	1,00	0,24	
	S. ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	3,98	5,64	22,45	1,00	22,45	
	S. ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	3,98	5,00	19,90	1,00	19,90	
	WC ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	1,46	1,85	2,70	1,00	2,70	
	WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,50	1,70	2,55	1,00	2,55	
	WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,50	1,70	2,55	1,00	2,55	
	ARQUIVO	4,20	2,59	10,88	1,00	10,88	
	NEBULIZAÇÃO (AMPLIAÇÃO)-TETO	3,05	3,15	9,61	1,00	9,61	
	MASC. 3 (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55	
	FEM. 4 (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55	
	S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)-TETO			34,99	1,00	34,99	
	DML (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,45	1,50	2,18	1,00	2,18	
	LAV. MAS. (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,45	1,20	1,74	1,00	1,74	
	LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,45	1,20	1,74	1,00	1,74	
	ROUPARIA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,00	1,50	3,00	1,00	3,00	
	COPA (AMPLIAÇÃO)-TETO			5,30	1,00	5,30	
	DESCANSO 3/4 (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,70	0,79	2,13	1,00	2,13	
	WC DESCANSO 3/4 (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,20	0,79	0,95	1,00	0,95	
	RAIO X (AMPLIAÇÃO)-TETO	6,00	3,99	23,94	1,00	23,94	
	CÂMARA CLARA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,85	1,34	3,82	1,00	3,82	
	S. GESSO (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,85	2,50	7,13	1,00	7,13	
	REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)-TETO	6,42	3,99	25,62	1,00	25,62	
	COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO			27,86	1,00	27,86	
	NUTRIÇÃO (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,65	3,15	8,35	1,00	8,35	
	UTENSÍLIOS/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,40	1,35	1,89	1,00	1,89	
	DML/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,40	1,20	1,68	1,00	1,68	
	ALIM TEMP NAT/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50	
	RESFR/CONGELADOS / COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50	
	RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)-TETO			10,80	1,00	10,80	
	CIRC COZINHA/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)-TETO	3,30	1,10	3,63	1,00	3,63	
	VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,65	1,20	3,18	1,00	3,18	
	RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO-TETO			23,66	1,00	23,66	
	OBSTETRÍCIA/CIRCULAÇÃO-TETO			24,92	1,00	24,92	
	AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO-TETO			51,69	2,00	103,38	
						411,81	

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

u



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.2.2 C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm PI TETO						411,81	m2
LOCAL	Comp. (m)	Largura Média(m)	Área(m²)	Qnt	Total		
WC ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	2,16	1,36	2,94	1,00	2,94		
DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ	0,15	1,60	0,24	1,00	0,24		
S. ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	3,98	5,64	22,45	1,00	22,45		
S. ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	3,98	5,00	19,90	1,00	19,90		
S. ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	1,46	1,65	2,70	1,00	2,70		
WC ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	1,50	1,70	2,55	1,00	2,55		
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,50	1,70	2,55	1,00	2,55		
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	4,20	2,59	10,88	1,00	10,88		
ARQUIVO	3,05	3,15	9,61	1,00	9,61		
NEBULIZAÇÃO (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55		
MASC 3 (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55		
FEM 4 (AMPLIAÇÃO)-TETO							
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)-TETO			34,99	1,00	34,99		
DML (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,45	1,50	2,18	1,00	2,18		
LAV. MAS (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,45	1,20	1,74	1,00	1,74		
LAV. FEM (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,45	1,20	1,74	1,00	1,74		
ROUPARIA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,00	1,50	3,00	1,00	3,00		
COPA (AMPLIAÇÃO)-TETO			5,30	1,00	5,30		
DESCANSO 3/4 (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,70	0,79	2,13	1,00	2,13		
WC DESCANSO 3/4 (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,20	0,79	0,95	1,00	0,95		
RAIO X (AMPLIAÇÃO)-TETO	6,00	3,99	23,94	1,00	23,94		
CÂMARA CLARA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,85	1,34	3,82	1,00	3,82		
S. GESSO (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,85	2,50	7,13	1,00	7,13		
REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)-TETO	6,42	3,99	25,62	1,00	25,62		
COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO			27,86	1,00	27,86		
NUTRIÇÃO (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,85	3,15	8,35	1,00	8,35		
UTENSÍLIOS/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,40	1,35	1,89	1,00	1,89		
DML/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,40	1,20	1,68	1,00	1,68		
ALIM TEMP NAT/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50		
RESFR/CONGELADOS / COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50		
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)-TETO			10,80	1,00	10,80		
CIRC COZINHA/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)-TETO	3,30	1,10	3,63	1,00	3,63		
VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,65	1,20	3,18	1,00	3,18		
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO-TETO			23,66	1,00	23,66		
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO-TETO			24,92	1,00	24,92		
AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO-TETO			51,69	2,00	103,38		
					411,81		

9.2.3 C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						10,00	m2
LOCAL	Comp. (m)	Largura (m)	Área(m²)	Qnt	Total		
			10,00	1,00	10,00		
					10,00		

10.0 C1609 PISO LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						18,81	m3
LOCAL	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura(m)	Volume(m³)	Qnt	Total	
S. ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	5,64	3,98	0,06	1,35	1,00	1,35	
S. ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	5,00	3,98	0,06	1,19	1,00	1,19	
WC ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	2,16	1,36	0,06	0,18	1,00	0,18	
DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ	1,60	0,15	0,06	0,01	1,00	0,01	
WC ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	1,85	1,46	0,06	0,16	1,00	0,16	
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,70	1,50	0,06	0,15	1,00	0,15	
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,70	1,50	0,06	0,15	1,00	0,15	
RECEPÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,15	5,66	0,06	1,07	1,00	1,07	
COPA (OBSTETRICIA)	2,55	2,25	0,06	0,34	1,00	0,34	
ROUPARIA (OBSTETRICIA)	1,50	2,25	0,06	0,20	1,00	0,20	
LAV. MAS (OBSTETRICIA)	1,20	1,45	0,06	0,10	1,00	0,10	
LAV. FEM (OBSTETRICIA)	1,20	1,45	0,06	0,10	1,00	0,10	
DML (OBSTETRICIA)	1,50	1,45	0,06	0,13	1,00	0,13	
MASC 3	1,70	1,50	0,06	0,15	1,00	0,15	
FEM 4	1,70	1,50	0,06	0,15	1,00	0,15	
NEBULIZAÇÃO	3,05	3,15	0,06	0,58	1,00	0,58	
DESCANSOS 3/4 (AMPLIAÇÃO)	0,79	2,70	0,06	0,13	1,00	0,13	
WC DESCANSOS 3/4 (AMPLIAÇÃO)	0,79	1,20	0,06	0,06	1,00	0,06	
RAIO X	6,00	3,99	0,06	1,44	1,00	1,44	
CÂMARA CLARA	2,85	1,34	0,06	0,23	1,00	0,23	
S. GESSO	2,85	2,50	0,06	0,43	1,00	0,43	
REFEITÓRIO	6,42	3,99	0,06	1,54	1,00	1,54	
LAVAGEM	4,15	2,00	0,06	0,50	1,00	0,50	
NUTRIÇÃO	2,65	3,15	0,06	0,50	1,00	0,50	
VEST/COZINHA	2,65	1,20	0,06	0,19	1,00	0,19	
ALIM TEMP NATURAL	2,20	2,50	0,06	0,33	1,00	0,33	
RESFR/CONGELADOS	2,20	2,50	0,06	0,33	1,00	0,33	
DML (COZINHA)	1,40	1,20	0,06	0,10	1,00	0,10	
UTENSIL (COZINHA)	1,40	1,35	0,06	0,11	1,00	0,11	
			Área (m2)	Espessura(m)	Volume(m³)	Qnt	Total
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO			6,97	0,06	0,42	1,00	0,42
S. OBSERVAÇÃO ADULTO			17,76	0,06	1,07	1,00	1,07
AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO			51,69	0,06	3,10	1,00	3,10

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Comp. (m)	Largura (m)	Área (m²)	Qnt	Total	
COZINHA	27,86	0,06	1,67	1,00	1,67	
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS	10,80	0,06	0,65	1,00	0,65	
					18,81	
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm			833,80	m2
	LOCAL					
	S. ENFERMARIA FEMININA	5,64	3,52	19,85	1,00	19,85
	S. ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	5,64	3,98	22,45	1,00	22,45
	S. ENFERMARIA MASCULINA	5,00	3,52	17,60	1,00	17,60
	S. ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	5,00	3,98	19,90	1,00	19,90
	WC ENFERMARIA FEMININA	2,16	1,64	3,54	1,00	3,54
	WC ENFERMARIA FEMININA (AMPLIAÇÃO)	2,16	1,36	2,94	1,00	2,94
	DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ.	1,60	1,06	1,70	1,00	1,70
	DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ.	1,60	0,95	1,52	1,00	1,52
	DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ.	1,60	0,15	0,24	1,00	0,24
	WC ENFERMARIA MASCULINA	1,85	1,69	3,13	1,00	3,13
	WC ENFERMARIA MASCULINA (AMPLIAÇÃO)	1,85	1,46	2,70	1,00	2,70
	WC SALA DE MEDICAÇÃO	1,85	1,69	3,13	1,00	3,13
	SALA DE MEDICAÇÃO	4,20	3,52	14,78	1,00	14,78
	TRIAGEM	3,00	3,52	10,56	1,00	10,56
	WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55
	WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55
	RECEPÇÃO	3,82	5,11	19,52	1,00	19,52
	RECEPÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,15	5,66	17,83	1,00	17,83
	WC CONSULTÓRIO 02	1,98	1,50	2,97	1,00	2,97
	WC ALOJAM. CONJUNTO 1	2,19	1,98	4,34	1,00	4,34
	WC QUARTO PPP 1	2,13	2,24	4,77	1,00	4,77
	OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO (AMPLIAÇÃO)			6,97	1,00	6,97
	OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO			33,51	1,00	33,51
	COPA (OBSTETRICIA)	2,55	2,25	5,74	1,00	5,74
	ROUPARIA (OBSTETRICIA)	1,50	2,25	3,38	1,00	3,38
	LAV. MAS (OBSTETRICIA)	1,20	1,45	1,74	1,00	1,74
	LAV. FEM (OBSTETRICIA)	1,20	1,45	1,74	1,00	1,74
	DML (OBSTETRICIA)	1,50	1,45	2,18	1,00	2,18
	OBSTETRICIA-POSTO ENFERM.	2,50	2,05	5,13	1,00	5,13
	OBSTETRICIA-BERÇÁRIO	3,51	3,50	12,29	1,00	12,29
	OBSTETRICIA-ACOLHIMENTO	2,48	3,50	8,68	1,00	8,68
	CONSULTÓRIO 1	3,48	3,50	12,18	1,00	12,18
	HIGIENIZAÇÃO	2,01	3,50	7,04	1,00	7,04
	S. EMERGENCIA	6,73	3,50	23,56	1,00	23,56
	WC S. EMERGENCIA	2,50	1,67	4,18	1,00	4,18
	WC S. ISOLAMENTO	2,50	1,68	4,20	1,00	4,20
	S. ISOLAMENTO	5,00	3,50	17,50	1,00	17,50
	S. OBSERVAÇÃO ADULTO	5,48	5,81	31,84	1,00	31,84
	S. OBSERVAÇÃO ADULTO	3,15	1,00	3,15	1,00	3,15
	MASC 3	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55
	FEM 4	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55
	NEBULIZAÇÃO	3,05	3,15	9,61	1,00	9,61
	P. ENFERMAGEM	3,40	3,61	12,27	1,00	12,27
	PEDIATRIA	6,00	3,39	20,34	1,00	20,34
	WC PEDIATRIA	2,85	1,35	3,85	1,00	3,85
	ESTERILIZAÇÃO			18,00	1,00	18,00
	DML (ESTERILIZAÇÃO)	1,08	1,80	1,94	1,00	1,94
	VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,08	1,50	1,62	1,00	1,62
	VEST. (ESTERILIZAÇÃO)	2,25	1,32	2,97	1,00	2,97
	CIRC. ACESSO (ESTERILIZAÇÃO)	1,05	1,32	1,39	1,00	1,39
	DESINFECÇÃO QUÍMICA/ S. PREPARO	2,55	1,90	4,85	1,00	4,85
	DESCONT. LAVAG	2,55	2,00	5,10	1,00	5,10
	DESCANSO 1	2,83	2,65	7,50	1,00	7,50
	WC DESCANSO 1	2,83	1,25	3,54	1,00	3,54
	DESCANSO 2	2,83	2,65	7,50	1,00	7,50
	WC DESCANSO 2	2,83	1,25	3,54	1,00	3,54
	WC DIREÇÃO	1,50	1,10	1,65	1,00	1,65
	RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO			62,96	1,00	62,96
	ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO			39,15	1,00	39,15
	PEDIATRIA/CIRCULAÇÃO			19,53	1,00	19,53
	ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO			31,49	1,00	31,49
	AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO			51,69	1,00	51,69
	DESCANSO 3	2,70	2,70	7,29	1,00	7,29
	WC DESCANSO 3	1,20	2,70	3,24	1,00	3,24
	DESCANSO 4	2,70	2,70	7,29	1,00	7,29
	WC DESCANSO 4	1,20	2,70	3,24	1,00	3,24
	RAIO X	6,00	3,99	23,94	1,00	23,94
	CÂMARA CLARA	2,85	1,34	3,82	1,00	3,82
	S. GESSO	2,85	2,50	7,13	1,00	7,13
	REFEITÓRIO	6,42	3,99	25,62	1,00	25,62
	LAVAGEM	4,15	2,00	8,30	1,00	8,30
	COZINHA			27,86	1,00	27,86
	RECEPÇÃO DE ALIMENTOS			10,80	1,00	10,80
	NUTRIÇÃO	2,65	3,15	8,35	1,00	8,35

Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

U



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		VEST./COZINHA	2,65	1,20	3,18	1,00	3,18	
		ALIM TEMP NATURAL	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50	
		RESFR/CONGELADOS	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50	
		DML (COZINHA)	1,40	1,20	1,68	1,00	1,68	
		UTENSIL (COZINHA)	1,40	1,35	1,89	1,00	1,89	833,80
10.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						177,17 m2
		LOCAL	Comp (m)	Largura Média(m)	Área(m²)	Qnt	Total	
		WC DESCANSO 3	2,70	1,20	3,24	1,00	3,24	
		WC DESCANSO 4	2,70	1,20	3,24	1,00	3,24	
		VEST./COZINHA	2,65	1,20	3,18	1,00	3,18	
		DML (COZINHA)	1,40	1,20	1,68	1,00	1,68	
		UTENSIL (COZINHA)	1,40	1,35	1,89	1,00	1,89	
		WC ENFERMARIA FEMININA	3,00	2,16	6,48	1,00	6,48	
		WC ENFERMARIA MASCULINA	1,85	3,15	5,83	1,00	5,83	
		WC SALA DE MEDICAÇÃO	1,85	1,69	3,13	1,00	3,13	
		WC CONSULTÓRIO 02	1,98	1,50	2,97	1,00	2,97	
		WC ALOJAM. CONJUNTO 1	2,19	1,98	4,34	1,00	4,34	
		WC ALOJAM. QUARTO PPP 1	2,13	2,24	4,77	1,00	4,77	
		LAV. MAS (OBSTETRÍCIA)	1,20	1,45	1,74	1,00	1,74	
		LAV. FEM (OBSTETRÍCIA)	1,20	1,45	1,74	1,00	1,74	
		WC S. EMERGÊNCIA	2,50	1,67	4,18	1,00	4,18	
		WC S. ISOLAMENTO	2,50	1,68	4,20	1,00	4,20	
		MASC 3	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55	
		FEM 4	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55	
		WC PEDIATRIA	2,85	1,35	3,85	1,00	3,85	
		VEST. (ESTERILIZAÇÃO)	2,25	1,32	2,97	1,00	2,97	
		WC DESCANSO 1	2,83	1,25	3,54	1,00	3,54	
		WC DESCANSO 2	2,83	1,25	3,54	1,00	3,54	
		WC DIREÇÃO	1,50	1,10	1,65	1,00	1,65	
		NUTRIÇÃO	2,65	3,15	8,35	1,00	8,35	
		ALIM TEMP NATURAL	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50	
		RESFR/CONGELADOS	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50	
		DESCANSO 1	2,83	2,65	7,50	1,00	7,50	
		DESCANSO 2	2,83	2,65	7,50	1,00	7,50	
		DESCANSO 3	2,70	2,70	7,29	1,00	7,29	
		DESCANSO 4	2,70	2,70	7,29	1,00	7,29	
		LAVAGEM	4,15	2,00	8,30	1,00	8,30	
		COZINHA			27,86	1,00	27,86	
		RECEPÇÃO DE ALIMENTOS			10,90	1,00	10,90	
		COPA (OBSTETRÍCIA)	2,55	2,25	5,74	1,00	5,74	
		DML (OBSTETRÍCIA)	1,50	1,45	2,18	1,00	2,18	177,17
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						758,54 m2
		LOCAL	Comp (m)	Largura Média(m)	Área(m²)	Qnt	Total	
		WC DESCANSO 3	2,70	1,20	3,24	1,00	3,24	
		WC DESCANSO 4	2,70	1,20	3,24	1,00	3,24	
		VEST./COZINHA	2,65	1,20	3,18	1,00	3,18	
		DML (COZINHA)	1,40	1,20	1,68	1,00	1,68	
		UTENSIL (COZINHA)	1,40	1,35	1,89	1,00	1,89	
		WC ENFERMARIA FEMININA	3,00	2,16	6,48	1,00	6,48	
		WC ENFERMARIA MASCULINA	1,85	3,15	5,83	1,00	5,83	
		WC SALA DE MEDICAÇÃO	1,85	1,69	3,13	1,00	3,13	
		WC CONSULTÓRIO 02	1,98	1,50	2,97	1,00	2,97	
		WC ALOJAM. CONJUNTO 1	2,19	1,98	4,34	1,00	4,34	
		WC ALOJAM. QUARTO PPP 1	2,13	2,24	4,77	1,00	4,77	
		LAV. MAS (OBSTETRÍCIA)	1,20	1,45	1,74	1,00	1,74	
		LAV. FEM (OBSTETRÍCIA)	1,20	1,45	1,74	1,00	1,74	
		WC S. EMERGÊNCIA	2,50	1,67	4,18	1,00	4,18	
		WC S. ISOLAMENTO	2,50	1,68	4,20	1,00	4,20	
		MASC 3	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55	
		FEM 4	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55	
		WC PEDIATRIA	2,85	1,35	3,85	1,00	3,85	
		VEST. (ESTERILIZAÇÃO)	2,25	1,32	2,97	1,00	2,97	
		WC DESCANSO 1	2,83	1,25	3,54	1,00	3,54	
		WC DESCANSO 2	2,83	1,25	3,54	1,00	3,54	
		WC DIREÇÃO	1,50	1,10	1,65	1,00	1,65	
		NUTRIÇÃO	2,65	3,15	8,35	1,00	8,35	
		ALIM TEMP NATURAL	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50	
		RESFR/CONGELADOS	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50	
		DESCANSO 1	2,83	2,65	7,50	1,00	7,50	
		DESCANSO 2	2,83	2,65	7,50	1,00	7,50	
		DESCANSO 3	2,70	2,70	7,29	1,00	7,29	
		DESCANSO 4	2,70	2,70	7,29	1,00	7,29	
		LAVAGEM	4,15	2,00	8,30	1,00	8,30	
		COZINHA			27,86	1,00	27,86	
		RECEPÇÃO DE ALIMENTOS			10,90	1,00	10,90	

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

U



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

				5,74	1,00	5,74
	COPA (OBSTETRÍCIA)	2,55	2,25	2,18	1,00	2,18
	DML (OBSTETRÍCIA)	1,50	1,45	42,30	1,00	42,30
	S. ENFERMARIA FEMININA	5,64	7,50	37,50	1,00	37,50
	S. ENFERMARIA MASCULINA	5,00	7,50	3,46	1,00	3,46
	DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ.	1,60	2,16	14,78	1,00	14,78
	SALA DE MEDICAÇÃO	4,20	3,52	10,56	1,00	10,56
	TRIAGEM	3,00	3,52	2,55	1,00	2,55
	WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55
	WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,70	1,50	19,52	1,00	19,52
	RECEPÇÃO	3,82	5,11	17,83	1,00	17,83
	RECEPÇÃO	3,15	5,66	12,18	1,00	12,18
	CONSULTÓRIO 1	3,48	3,50	7,04	1,00	7,04
	HIGIENIZAÇÃO	2,01	3,50	23,56	1,00	23,56
	S. EMERGENCIA	6,73	3,50	17,50	1,00	17,50
	S. ISOLAMENTO	5,00	3,50	31,84	1,00	31,84
	S. OBSERVAÇÃO ADULTO	5,48	5,81	3,15	1,00	3,15
	S. OBSERVAÇÃO ADULTO	3,15	1,00	9,61	1,00	9,61
	NEBULIZAÇÃO	3,05	3,15	12,27	1,00	12,27
	P. ENFERMAGEM	3,40	3,61	20,34	1,00	20,34
	PEDIATRIA	6,00	3,39	7,60	1,00	7,60
	ESTERILIZAÇÃO			5,00	1,00	5,00
	DISTRIBUIÇÃO			1,94	1,00	1,94
	DML (ESTERILIZAÇÃO)	1,08	1,80	1,62	1,00	1,62
	VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,08	1,50	1,39	1,00	1,39
	CIRC. ACESSO (ESTERILIZAÇÃO)	1,05	1,32	4,85	1,00	4,85
	DESINFECÇÃO QUÍMICA/ S. PREPARO	2,55	1,90	5,10	1,00	5,10
	DESCONT./LAVAG	2,55	2,00	62,96	1,00	62,96
	RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO			39,15	1,00	39,15
	ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO			19,53	1,00	19,53
	PEDIATRIA/CIRCULAÇÃO			31,49	1,00	31,49
	ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO			51,69	1,00	51,69
	AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO			23,94	1,00	23,94
	RAIO X	6,00	3,99	3,82	1,00	3,82
	CÂMARA CLARA	2,85	1,34	7,13	1,00	7,13
	S. GESSO	2,85	2,50	25,62	1,00	25,62
	REFEITÓRIO	6,42	3,99			758,54
						581,37 m2
10.5	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO				
	LOCAL	Comp (m)	Compr (m)	Área(m²)	Qty	Total
	S. ENFERMARIA FEMININA	5,64	7,50	42,30	1,00	42,30
	S. ENFERMARIA MASCULINA	5,00	7,50	37,50	1,00	37,50
	DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ.	1,60	2,16	3,46	1,00	3,46
	SALA DE MEDICAÇÃO	4,20	3,52	14,78	1,00	14,78
	TRIAGEM	3,00	3,52	10,56	1,00	10,56
	WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55
	WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55
	RECEPÇÃO	3,82	5,11	19,52	1,00	19,52
	RECEPÇÃO	3,15	5,66	17,83	1,00	17,83
	CONSULTÓRIO 1	3,48	3,50	12,18	1,00	12,18
	HIGIENIZAÇÃO	2,01	3,50	7,04	1,00	7,04
	S. EMERGENCIA	6,73	3,50	23,56	1,00	23,56
	S. ISOLAMENTO	5,00	3,50	17,50	1,00	17,50
	S. OBSERVAÇÃO ADULTO	5,48	5,81	31,84	1,00	31,84
	S. OBSERVAÇÃO ADULTO	3,15	1,00	3,15	1,00	3,15
	NEBULIZAÇÃO	3,05	3,15	9,61	1,00	9,61
	P. ENFERMAGEM	3,40	3,61	12,27	1,00	12,27
	PEDIATRIA	6,00	3,39	20,34	1,00	20,34
	ESTERILIZAÇÃO			7,60	1,00	7,60
	DISTRIBUIÇÃO			5,00	1,00	5,00
	DML (ESTERILIZAÇÃO)	1,08	1,80	1,94	1,00	1,94
	VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,08	1,50	1,62	1,00	1,62
	CIRC. ACESSO (ESTERILIZAÇÃO)	1,05	1,32	1,39	1,00	1,39
	DESINFECÇÃO QUÍMICA/ S. PREPARO	2,55	1,90	4,85	1,00	4,85
	DESCONT./LAVAG	2,55	2,00	5,10	1,00	5,10
	RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO			62,96	1,00	62,96
	ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO			39,15	1,00	39,15
	PEDIATRIA/CIRCULAÇÃO			19,53	1,00	19,53
	ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO			31,49	1,00	31,49
	AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO			51,69	1,00	51,69
	RAIO X	6,00	3,99	23,94	1,00	23,94
	CÂMARA CLARA	2,85	1,34	3,82	1,00	3,82
	S. GESSO	2,85	2,50	7,13	1,00	7,13
	REFEITÓRIO	6,42	3,99	25,62	1,00	25,62
						581,37
10.5	C2204	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				31,42 m
	LOCAL	Comp (m)			Qty	Total
	WC ENFERMARIA FEMININA	0,95			1,00	0,95
	WC ENFERMARIA MASCULINA	0,95			1,00	0,95

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	WC SALA DE MEDICAÇÃO		0,95	1,00	0,95		
	WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)		0,95	1,00	0,95		
	WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)		0,95	1,00	0,95		
	WC CONSULTÓRIO 02		0,95	1,00	0,95		
	WC ALOJAM. CONJUNTO 1		0,95	1,00	0,95		
	WC ALOJAM. CONJUNTO 1		0,95	1,00	0,95		
	QUARTO PPP 1 (AMPLIAÇÃO)		0,95	1,00	0,95		
	WC QUARTO PPP 1 (AMPLIAÇÃO)		0,95	1,00	0,95		
	OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO		2,05	1,00	2,05		
	COXA (OBSTETRICIA)		0,85	1,00	0,85		
	ROUPARIA (OBSTETRICIA)		0,85	1,00	0,85		
	LAV. MAS (OBSTETRICIA)		0,85	1,00	0,85		
	LAV. FEM (OBSTETRICIA)		0,85	1,00	0,85		
	DML (OBSTETRICIA)		0,85	1,00	0,85		
	WC S. EMERGÊNCIA		0,95	1,00	0,95		
	WC S. ISOLAMENTO		0,95	1,00	0,95		
	WC PEDIATRIA		0,65	1,00	0,65		
	VEST. (ESTERILIZAÇÃO)		0,65	1,00	0,65		
	WC DESCANSO 1		0,65	1,00	0,65		
	WC DESCANSO 2		0,65	1,00	0,65		
	DIREÇÃO/CIRCULAÇÃO		1,87	1,00	1,87		
	WC DIREÇÃO		0,65	1,00	0,65		
	AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO		3,00	1,00	3,00		
	AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO		2,05	1,00	2,05		
	WC DESCANSO 3		0,65	1,00	0,65		
	WC DESCANSO 4		0,65	1,00	0,65		
	VEST./COZINHA		0,65	1,00	0,65		
	DML (COZINHA)		0,65	1,00	0,65		
	UTENSIL (COZINHA)		0,65	1,00	0,65		
						31,42	
						43,59 m	
10.8	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					
		LOCAL	Comp. (m)	Altura (m)	Área(m²)	Qnt	Total
		RODAPE RECEPÇÃO	6,82	0,22	1,50	2,00	3,00
		RODAPE RECEPÇÃO	0,55	0,22	0,12	1,00	0,12
		RODAPE OBSTETRICIA-CIRCULAÇÃO	13,21	0,22	2,91	1,00	2,91
		RODAPE OBSTETRICIA-CIRCULAÇÃO	1,61	0,22	0,35	2,00	0,70
		RODAPE OBSTETRICIA-CIRCULAÇÃO	3,75	0,22	0,83	1,00	0,83
		RODAPE OBSTETRICIA-CIRCULAÇÃO	1	0,22	0,22	1,00	0,22
		RODAPE OBSTETRICIA-CIRCULAÇÃO	4,35	0,22	0,96	1,00	0,96
		RODAPE OBSTETRICIA-CIRCULAÇÃO	3,85	0,22	0,85	1,00	0,85
		RODAPE OBSTETRICIA-CIRCULAÇÃO	2,68	0,22	0,59	1,00	0,59
		RODAPE OBSTETRICIA-CIRCULAÇÃO	4,66	0,22	1,03	1,00	1,03
		RODAPE OBSTETRICIA-CIRCULAÇÃO	9,95	0,22	2,19	1,00	2,19
		RODAPE RECEPÇÃO-CIRCULAÇÃO	4,75	0,22	1,05	1,00	1,05
		RODAPE RECEPÇÃO-CIRCULAÇÃO	2,62	0,22	0,58	1,00	0,58
		RODAPE RECEPÇÃO-CIRCULAÇÃO	11,96	0,22	2,63	2,00	5,26
		RODAPE ENFERMARIAS-CIRCULAÇÃO	16,9	0,22	3,72	1,00	3,72
		RODAPE ENFERMARIAS-CIRCULAÇÃO	14,83	0,22	3,26	1,00	3,26
		RODAPE ENFERMARIAS-CIRCULAÇÃO	2,31	0,22	0,51	1,00	0,51
		RODAPE PEDIATRIA-CIRCULAÇÃO	9,91	0,22	2,18	1,00	2,18
		RODAPE PEDIATRIA-CIRCULAÇÃO	9,43	0,22	2,07	1,00	2,07
		RODAPE ESTERILIZAÇÃO-CIRCULAÇÃO	17,45	0,22	3,84	1,00	3,84
		RODAPE ESTERILIZAÇÃO-CIRCULAÇÃO	14,83	0,22	3,26	1,00	3,26
		RODAPE ESTERILIZAÇÃO-CIRCULAÇÃO	1,73	0,22	0,38	1,00	0,38
		RODAPE ESTERILIZAÇÃO-CIRCULAÇÃO	0,55	0,22	0,12	1,00	0,12
						10%	3,96
							43,59
							36,48 m2
10.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					
		LOCAL	Comp. (m)	Largura (m)	Área(m²)	Qnt	Total
		OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO (AMPLIAÇÃO)			6,97	1,00	6,97
		OBSTETRICIA-POSTO ENFERM.	2,50	2,05	5,13	1,00	5,13
		OBSTETRICIA-BERÇÁRIO	3,51	3,50	12,29	1,00	12,29
		OBSTETRICIA-ACOLHIMENTO	2,48	3,50	8,68	1,00	8,68
		OBSTETRICIA-ROUPARIA	2,35	2,30	5,41	1,00	5,41
							36,48
10.9	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL					
		LOCAL	Comp. (m)	Largura (m)	Área(m²)	Qnt	Total
		CONSULTÓRIO 02	3,84	3,21	12,33	1,00	12,33
		ALOJAM. CONJUNTO 1	5,21	3,84	20,01	1,00	20,01
		QUARTO PPP 1			14,60	1,00	14,60
		COORDENAÇÃO			12,00	1,00	12,00
		DIREÇÃO			12,00	1,00	12,00
		ARQ. SAME			4,20	1,00	4,20
		SAME			12,15	1,00	12,15
		FARMACIA			12,35	1,00	12,35
		ESTOQUE			6,50	1,00	6,50
		REFRIGERADOS			8,60	1,00	8,60
							199,31 m2

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 0748 - D
R.N. nº 080098539-2

u



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

					9,90	1,00	9,90	
		ARQUIVO			37,86	1,00	37,86	
		DIREÇÃO/CIRCULAÇÃO			36,81	1,00	36,81	
		OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO					139,31	
							28,99	m2
10.10	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm			Área(m²)	Qnt	Total	
		LOCAL			28,99	1,00	28,99	
		PRACINHA					28,99	
							68,25	m2
10.11	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO			Área(m²)	Qnt	Total	
		LOCAL	Comp. (m)	Largura (m)	4,02	2,00	8,04	
		DEAMBULAÇÃO	4,47	0,90	3,20	2,00	6,40	
		DEAMBULAÇÃO	3,56	0,90	25,66	1,00	25,66	
		ÁREA EXTERNA FUNDO PRÉDIO	21,38	1,20	7,49	1,00	7,49	
		ÁREA EXTERNA FUNDO PRÉDIO	6,24	1,20	20,66	1,00	20,66	
		ÁREA EXTERNA FUNDO PRÉDIO	17,22	1,20			66,25	
							129,32	m
10.12	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)			Comp. (m)	Qnt	Total	
		LOCAL			52,00	1,00	52,00	
		FACHADA FUNDO			50,72	1,00	50,72	
		FACHADA FRONTAL			4,50	2,00	9,00	
		FACHADA FRONTAL			17,60	1,00	17,60	
		FACHADA FRONTAL					129,32	
							132,12	m2
10.13	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			Área(m²)	Qnt	Total	
		LOCAL	Comp. (m)	Largura (m)	54,12	1,00	54,12	
		FACHADA LATERAL (CINZA)	40,09	1,35	78,00	1,00	78,00	
		FACHADA FUNDO (CINZA)	52,00	1,50			132,12	
							81,08	m2
10.14	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			Área(m²)	Qnt	Total	
		LOCAL			81,08	1,00	81,08	
		FACHADA FRONTAL (VERMELHO)					81,08	
							75,88	m2
10.15	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			Área(m²)	Qnt	Total	
		LOCAL			75,88	1,00	75,88	
		FACHADA FRONTAL (VERMELHO)-CIRCULAÇÃO AMBULÂNCIA					75,88	
							77,85	m2
10.16	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			Área(m²)	Qnt	Total	
		LOCAL			77,85	1,00	77,85	
		FACHADA FRONTAL (CINZA)-ESTACIONAMENTO					77,85	
							21,32	m3
10.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA			Área(m²)	Espessura (m)	Qnt	Total
		LOCAL			81,08	0,10	1,00	8,11
		FACHADA FRONTAL (VERMELHO)-H4			132,12	0,10	1,00	13,21
		FACHADA FRONTAL (CINZA)-H4						21,32
								671,48
11.0		PINTURA						671,48
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA			Área(m²)	Qnt	Total	
		LOCAL	Comp. (m)	Largura/Altura (m)	21,65	1,00	21,65	
		JARDIM (AMPLIAÇÃO)	8,02	2,70	5,89	2,00	11,78	
		JARDIM (AMPLIAÇÃO)	2,18	2,70	8,91	2,00	17,82	
		JARDIM (AMPLIAÇÃO)	3,30	2,70	6,80	1,00	6,80	
		JARDIM (AMPLIAÇÃO)	2,52	2,70	14,47	2,00	28,94	
		JARDIM OBSTETRICIA (AMPLIAÇÃO)	5,36	2,70	12,07	2,00	24,14	
		JARDIM OBSTETRICIA (AMPLIAÇÃO)	4,47	2,70	460,35	1,00	460,35	
		FACHADAS FRONTAL/LATERAIS/FUNDO	181,24	2,54			571,48	
							3090,50	m2
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA			Área(m²)	Qnt	Total	
		LOCAL	Comp. (m)	Largura/Altura (m)	1,30	2,00	2,60	
		WC ENFERMARIA FEMININA	2,16	0,60	1,80	2,00	3,60	
		WC ENFERMARIA FEMININA	3,00	0,60	6,48	1,00	6,48	
		WC ENFERMARIA FEMININA - TETO	2,16	3,00	5,83	2,00	11,66	
		DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ.	2,16	2,70	4,32	2,00	8,64	
		DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ.	1,60	2,70	3,46	1,00	3,46	
		DEP. OXIGÊNIO / DEPÓSITO / EXPURGO PROJ. - TETO	2,16	1,60	11,25	2,00	22,50	
		S. ENFERMARIA FEMININA	7,50	1,50	8,46	2,00	16,92	
		S. ENFERMARIA FEMININA	5,64	1,50	42,30	1,00	42,30	
		S. ENFERMARIA FEMININA-TETO	7,50	5,64	11,25	2,00	22,50	
		S. ENFERMARIA MASCULINA	7,50	1,50	7,50	2,00	15,00	
		S. ENFERMARIA MASCULINA	5,00	1,50				

Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 080096539-2

U



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

S. ENFERMARIA MASCULINA-TETO	7,50	5,00	37,50	1,00	37,50
WC ENFERMARIA MASCULINA	3,15	0,60	1,89	2,00	3,78
WC ENFERMARIA MASCULINA	1,85	0,60	1,11	2,00	2,22
WC ENFERMARIA MASCULINA-TETO	3,15	1,85	5,83	1,00	5,83
WC SALA DE MEDICAÇÃO	1,85	0,60	1,11	2,00	2,22
WC SALA DE MEDICAÇÃO	1,69	0,60	1,01	2,00	2,02
WC SALA DE MEDICAÇÃO-TETO	1,85	1,69	3,13	1,00	3,13
SALA DE MEDICAÇÃO	4,20	1,50	6,30	2,00	12,60
SALA DE MEDICAÇÃO	3,52	1,50	5,28	2,00	10,56
SALA DE MEDICAÇÃO-TETO	4,20	3,52	14,78	1,00	14,78
TRIAGEM	3,00	1,50	4,50	2,00	9,00
TRIAGEM	3,52	1,50	5,28	2,00	10,56
TRIAGEM-TETO	3,00	3,52	10,56	1,00	10,56
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,70	0,60	1,02	2,00	2,04
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)-TETO	1,50	1,70	2,55	1,00	2,55
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,70	0,60	1,02	2,00	2,04
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)-TETO	1,50	1,70	2,55	1,00	2,55
RECEPÇÃO	6,82	1,50	10,23	2,00	20,46
RECEPÇÃO	0,55	1,50	0,83	1,00	0,83
RECEPÇÃO	1,85	1,50	2,78	1,00	2,78
RECEPÇÃO-TETO			37,30	1,00	37,30
CONSULTÓRIO 2	3,21	1,50	4,82	2,00	9,64
CONSULTÓRIO 2	3,84	1,50	5,76	2,00	11,52
CONSULTÓRIO 2-TETO	3,21	3,84	12,33	1,00	12,33
WC CONSULTÓRIO 2	1,98	0,60	1,19	2,00	2,38
WC CONSULTÓRIO 2	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
WC CONSULTÓRIO 2-TETO	1,98	1,50	2,97	1,00	2,97
WC ALOJAM. CONJUNTO	1,98	0,60	1,19	2,00	2,38
WC ALOJAM. CONJUNTO	2,19	0,60	1,31	2,00	2,62
WC ALOJAM. CONJUNTO-TETO	1,98	2,19	4,34	1,00	4,34
ALOJAM. CONJUNTO	5,21	1,50	7,82	2,00	15,64
ALOJAM. CONJUNTO	3,84	1,50	5,76	2,00	11,52
ALOJAM. CONJUNTO-TETO	5,21	3,84	20,01	1,00	20,01
QUARTO PPP 1	4,83	1,50	7,25	2,00	14,50
QUARTO PPP 1	3,84	1,50	5,76	2,00	11,52
QUARTO PPP 1-TETO			14,60	1,00	14,60
WC QUARTO PPP1	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
WC QUARTO PPP1	2,24	0,60	1,34	2,00	2,68
WC QUARTO PPP1-TETO	2,24	1,50	3,36	1,00	3,36
OBSTETRÍCIA-POSTO ENFERM.	2,50	2,70	6,75	2,00	13,50
OBSTETRÍCIA-POSTO ENFERM.	2,05	2,70	5,54	1,00	5,54
OBSTETRÍCIA-POSTO ENFERM.	2,05	0,75	1,54	1,00	1,54
OBSTETRÍCIA-POSTO ENFERM.-TETO	2,50	2,05	5,13	1,00	5,13
OBSTETRÍCIA-BERCÁRIO	3,51	2,70	9,48	2,00	18,96
OBSTETRÍCIA-BERCÁRIO	3,50	2,70	9,45	2,00	18,90
OBSTETRÍCIA-BERCÁRIO-TETO	3,51	3,50	12,29	1,00	12,29
OBSTETRÍCIA-ACOLHIMENTO	2,48	1,50	3,72	2,00	7,44
OBSTETRÍCIA-ACOLHIMENTO	3,50	1,50	5,25	2,00	10,50
OBSTETRÍCIA-ACOLHIMENTO-TETO	2,48	3,50	8,68	1,00	8,68
CONSULTÓRIO 1	3,48	1,50	5,22	2,00	10,44
CONSULTÓRIO 1	3,50	1,50	5,25	2,00	10,50
CONSULTÓRIO 1-TETO	3,48	3,50	12,18	1,00	12,18
HIGIENIZAÇÃO	2,01	2,70	5,43	2,00	10,86
HIGIENIZAÇÃO	3,50	2,70	9,45	2,00	18,90
HIGIENIZAÇÃO-TETO	2,01	3,50	7,04	1,00	7,04
S. EMERGÊNCIA	6,73	1,50	10,10	2,00	20,20
S. EMERGÊNCIA	3,50	1,50	5,25	2,00	10,50
S. EMERGÊNCIA-TETO	6,73	3,50	23,56	1,00	23,56
WC S. EMERGÊNCIA	2,50	0,60	1,50	2,00	3,00
WC S. EMERGÊNCIA	1,67	0,60	1,00	2,00	2,00
WC S. EMERGÊNCIA-TETO	2,50	1,67	4,18	1,00	4,18
S. ISOLAMENTO	5,00	2,70	13,50	2,00	27,00
S. ISOLAMENTO	3,50	2,70	9,45	2,00	18,90
S. ISOLAMENTO-TETO	5,00	3,50	17,50	1,00	17,50
WC S. ISOLAMENTO	2,50	0,60	1,50	2,00	3,00
WC S. ISOLAMENTO	1,68	0,60	1,01	2,00	2,02
WC S. ISOLAMENTO-TETO	2,50	1,68	4,20	1,00	4,20
P. ENFERMAGEM	3,40	2,70	9,18	2,00	18,36
P. ENFERMAGEM	3,61	2,70	9,75	1,00	9,75
P. ENFERMAGEM	3,61	0,75	2,71	1,00	2,71
P. ENFERMAGEM-TETO	3,40	3,61	12,27	1,00	12,27
PEDIATRIA	3,39	1,50	5,09	2,00	10,18
PEDIATRIA	6,00	1,50	9,00	2,00	18,00
PEDIATRIA-TETO	3,39	6,00	20,34	1,00	20,34
WC PEDIATRIA	2,85	0,60	1,71	2,00	3,42
WC PEDIATRIA	1,35	0,60	0,81	2,00	1,62
WC PEDIATRIA-TETO	2,85	1,35	3,85	1,00	3,85
ESTERILIZAÇÃO	3,26	0,60	1,96	2,00	3,92

Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060098539-2

U



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTERILIZAÇÃO	2,35	0,60	1,41	1,00	1,41
ESTERILIZAÇÃO	1,45	0,60	0,87	1,00	0,87
ESTERILIZAÇÃO	3,60	0,60	2,16	2,00	4,32
ESTERILIZAÇÃO	1,35	0,60	0,81	1,00	0,81
ESTERILIZAÇÃO-TETO			7,60	1,00	7,60
DISTRIBUIÇÃO	3,26	2,70	8,90	2,00	17,60
DISTRIBUIÇÃO	1,55	2,70	4,19	2,00	8,38
DISTRIBUIÇÃO-TETO			5,00	1,00	5,00
DML (ESTERILIZAÇÃO)	1,80	2,70	4,86	2,00	9,72
DML (ESTERILIZAÇÃO)	1,08	2,70	2,92	2,00	5,84
DML (ESTERILIZAÇÃO)-TETO	1,80	1,08	1,94	1,00	1,94
VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,08	0,60	0,65	2,00	1,30
VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)-TETO	1,50	1,08	1,62	1,00	1,62
VEST. (ESTERILIZAÇÃO)	2,25	0,60	1,35	2,00	2,70
VEST. (ESTERILIZAÇÃO)	1,32	0,60	0,79	2,00	1,58
VEST. (ESTERILIZAÇÃO)-TETO	2,25	1,32	2,97	1,00	2,97
CIRC. ACESSO (ESTERILIZAÇÃO)	1,32	2,70	3,56	2,00	7,12
CIRC. ACESSO (ESTERILIZAÇÃO)	1,05	2,70	2,84	2,00	5,68
CIRC. ACESSO (ESTERILIZAÇÃO)-TETO	1,32	1,05	1,39	1,00	1,39
DESINFECÇÃO QUÍMICA / S. PREPARO	2,55	0,60	1,53	2,00	3,06
DESINFECÇÃO QUÍMICA / S. PREPARO	1,90	0,60	1,14	2,00	2,28
DESINFECÇÃO QUÍMICA / S. PREPARO-TETO	2,55	1,90	4,85	1,00	4,85
DESCONT./LAVAG	2,55	0,60	1,53	2,00	3,06
DESCONT./LAVAG	2,00	0,60	1,20	2,00	2,40
DESCONT./LAVAG-TETO	2,55	2,00	5,10	1,00	5,10
DESCANSO 1	2,83	2,70	7,64	2,00	15,28
DESCANSO 1	2,65	2,70	7,16	2,00	14,32
DESCANSO 1-TETO	2,83	2,65	7,50	1,00	7,50
WC DESCANSO 1	2,83	0,60	1,70	2,00	3,40
WC DESCANSO 1	1,25	0,60	0,75	2,00	1,50
WC DESCANSO 1-TETO	2,83	1,25	3,54	1,00	3,54
DESCANSO 2	2,83	2,70	7,64	2,00	15,28
DESCANSO 2	2,65	2,70	7,16	2,00	14,32
DESCANSO 2-TETO	2,83	2,65	7,50	1,00	7,50
WC DESCANSO 2	2,83	0,60	1,70	2,00	3,40
WC DESCANSO 2	1,25	0,60	0,75	2,00	1,50
WC DESCANSO 2-TETO	2,83	1,25	3,54	1,00	3,54
COORDENAÇÃO	2,97	2,70	8,02	2,00	16,04
COORDENAÇÃO	4,05	2,70	10,94	2,00	21,88
COORDENAÇÃO-TETO	2,97	4,05	12,03	1,00	12,03
DIREÇÃO	2,96	2,70	7,99	2,00	15,98
DIREÇÃO	4,05	2,70	10,94	2,00	21,88
DIREÇÃO-TETO	2,96	4,05	11,99	1,00	11,99
ARQ. SAME	1,50	2,70	4,05	2,00	8,10
ARQ. SAME	2,80	2,70	7,56	2,00	15,12
ARQ. SAME-TETO	1,50	2,80	4,20	1,00	4,20
WC DIREÇÃO	1,10	0,60	0,90	2,00	1,80
WC DIREÇÃO	1,50	0,60	0,66	2,00	1,32
WC DIREÇÃO-TETO	3,00	1,10	1,65	1,00	1,65
SAME	3,00	2,70	8,10	2,00	16,20
SAME	4,05	2,70	10,94	2,00	21,88
SAME-TETO	3,00	4,05	12,15	1,00	12,15
FARMÁCIA	3,05	2,70	8,24	2,00	16,48
FARMÁCIA	4,05	2,70	10,94	2,00	21,88
FARMÁCIA-TETO	3,05	4,05	12,35	1,00	12,35
ESTOQUE	3,90	2,70	10,53	2,00	21,06
ESTOQUE	1,95	2,70	5,27	2,00	10,54
ESTOQUE-TETO			6,50	1,00	6,50
REFRIGERADOS	3,90	2,70	10,53	2,00	21,06
REFRIGERADOS	2,40	2,70	8,48	2,00	12,96
REFRIGERADOS-TETO			8,60	1,00	8,60
ARQUIVO	2,44	2,70	6,59	2,00	13,18
ARQUIVO	4,05	2,70	10,94	2,00	21,88
ARQUIVO-TETO	2,44	4,05	9,88	1,00	9,88
NEBULIZAÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,05	2,70	8,24	2,00	16,48
NEBULIZAÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,15	2,70	8,51	2,00	17,02
NEBULIZAÇÃO (AMPLIAÇÃO)-TETO	3,05	3,15	9,61	1,00	9,61
MASC. 3	1,70	0,60	1,02	2,00	2,04
MASC. 3	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
MASC. 3-TETO	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55
FEM. 4	1,70	0,60	1,02	2,00	2,04
FEM. 4	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
FEM. 4-TETO	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	5,81	1,50	8,72	2,00	17,44
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	5,48	1,50	8,22	2,00	16,44
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,50	1,50	2,00	3,00
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)-TETO			34,99	1,00	34,99
DML (AMPLIAÇÃO)	1,45	2,70	3,92	2,00	7,84
DML (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,70	4,05	2,00	8,10

Ana Paula da Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

U



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DML (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,45	1,50	2,18	1,00	2,18
LAV MAS (AMPLIAÇÃO)	1,45	0,60	0,87	2,00	1,74
LAV. MAS. (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44
LAV. MAS. (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,45	1,20	1,74	1,00	1,74
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)	1,45	0,60	0,87	2,00	1,74
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,45	1,20	1,74	1,00	1,74
ROUPARIA (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,70	5,40	2,00	10,80
ROUPARIA (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,70	4,05	2,00	8,10
ROUPARIA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,00	1,50	3,00	1,00	3,00
COPA (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,70	5,40	1,00	5,40
COPA (AMPLIAÇÃO)	2,25	2,70	6,08	1,00	6,08
COPA (AMPLIAÇÃO)	2,55	2,70	6,89	2,00	13,78
COPA (AMPLIAÇÃO)-TETO			5,30	1,00	5,30
DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,70	7,29	2,00	14,58
DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,70	7,29	2,00	14,58
DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,70	2,70	7,29	1,00	7,29
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	2,70	0,60	1,62	2,00	3,24
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,70	1,20	3,24	1,00	3,24
DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,70	7,29	2,00	14,58
DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,70	7,29	2,00	14,58
DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,70	2,70	7,29	1,00	7,29
WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,70	0,60	1,62	2,00	3,24
WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44
WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,70	1,20	3,24	1,00	3,24
RAIO X (AMPLIAÇÃO)	6,00	2,70	16,20	2,00	32,40
RAIO X (AMPLIAÇÃO)	3,99	2,70	10,77	2,00	21,54
RAIO X (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,70	3,24	2,00	6,48
RAIO X (AMPLIAÇÃO)	1,00	2,70	2,70	2,00	5,40
RAIO X (AMPLIAÇÃO)-TETO	6,00	3,99	23,94	1,00	23,94
CÂMARA CLARA (AMPLIAÇÃO)	2,85	2,70	7,70	2,00	15,40
CÂMARA CLARA (AMPLIAÇÃO)	1,34	2,70	3,62	2,00	7,24
CÂMARA CLARA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,85	1,34	3,82	1,00	3,82
S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,85	0,60	1,71	2,00	3,42
S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,50	0,60	1,50	2,00	3,00
S. GESSO (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,85	2,50	7,13	1,00	7,13
REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)	6,42	2,70	17,33	2,00	34,66
REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)	3,99	2,70	10,77	2,00	21,54
REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)-TETO	6,42	3,99	25,62	1,00	25,62
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	5,00	0,60	3,00	1,00	3,00
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	5,49	0,60	3,29	2,00	6,58
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	0,60	0,84	1,00	0,84
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	0,30	0,60	0,18	2,00	0,36
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,35	0,60	1,41	1,00	1,41
COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO			27,86	1,00	27,86
NUTRIÇÃO (AMPLIAÇÃO)	2,65	2,70	7,16	2,00	14,32
NUTRIÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,15	2,70	8,51	2,00	17,02
NUTRIÇÃO (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,65	3,15	8,35	1,00	8,35
UTENSÍLIOS/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	2,70	3,78	2,00	7,56
UTENSÍLIOS/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,35	2,70	3,65	2,00	7,30
UTENSÍLIOS/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,40	1,35	1,89	1,00	1,89
DML/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	2,70	3,78	2,00	7,56
DML/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,70	3,24	2,00	6,48
DML/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,40	1,20	1,68	1,00	1,68
VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,65	0,60	1,59	2,00	3,18
VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44
VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,65	1,20	3,18	1,00	3,18
ALIM TEMP NAT/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,20	2,70	5,94	2,00	11,88
ALIM TEMP NAT/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,50	2,70	6,75	2,00	13,50
ALIM TEMP NAT/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50
RESFR/CONGELADOS / COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,20	2,70	5,94	2,00	11,88
RESFR/CONGELADOS / COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,50	2,70	6,75	2,00	13,50
RESFR/CONGELADOS / COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	5,45	2,70	14,72	1,00	14,72
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,70	5,40	2,00	10,80
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)-TETO	4,35	2,70	11,75	1,00	11,75
CIRC COZINHA/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	3,30	2,70	8,91	2,00	17,82
CIRC COZINHA/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)-TETO	3,30	1,10	3,63	1,00	3,63
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	4,71	1,50	7,07	1,00	7,07
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	13,76	1,50	20,67	2,00	41,34
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO-TETO			62,96	1,00	62,96
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	16,90	1,50	25,35	1,00	25,35
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	14,83	1,50	22,25	1,00	22,25
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	2,31	1,50	3,47	1,00	3,47
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO-TETO			39,15	1,00	39,15
PEDIATRIA/CIRCULAÇÃO	9,44	1,50	14,16	1,00	14,16
PEDIATRIA/CIRCULAÇÃO	9,43	1,50	14,15	1,00	14,15
PEDIATRIA/CIRCULAÇÃO-TETO			19,53	1,00	19,53

Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.M. nº 060096539-2

u



Prefeitura de
Paraipaba



OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO	17,44	1,50	26,16	1,00	26,16
ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO	14,83	1,50	22,25	1,00	22,25
ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO	1,35	1,50	2,03	1,00	2,03
ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO-TETO			31,49	1,00	31,49
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	13,21	1,50	19,82	1,00	19,82
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	1,61	1,50	2,42	2,00	4,84
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	3,75	1,50	5,63	1,00	5,63
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	1,00	1,50	1,50	1,00	1,50
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	4,35	1,50	6,53	1,00	6,53
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	3,85	1,50	5,78	1,00	5,78
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	2,66	1,50	3,99	1,00	3,99
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	4,66	1,50	6,99	1,00	6,99
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	9,95	1,50	14,93	3,00	44,79
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO-TETO			43,78	1,00	43,78
COORDENAÇÃO/CIRCULAÇÃO	21,02	2,70	56,75	1,00	56,75
COORDENAÇÃO/CIRCULAÇÃO	20,87	2,70	56,35	1,00	56,35
COORDENAÇÃO/CIRCULAÇÃO	1,82	2,70	4,91	1,00	4,91
COORDENAÇÃO/CIRCULAÇÃO-TETO			37,86	1,00	37,86
AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO	16,57	2,70	44,74	2,00	89,48
AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO	2,00	2,70	5,40	1,00	5,40
AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO	6,24	2,70	16,85	1,00	16,85
AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO	4,29	2,70	11,58	1,00	11,58
AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO-TETO			51,69	2,00	103,38
					3090,50
11.3 C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA					3090,50 m2
LOCAL	Comp.(m)	Largura/Altura (m)	Área(m²)	Qty	Total
WC ENFERMARIA FEMININA	2,16	0,60	1,30	2,00	2,60
WC ENFERMARIA FEMININA	3,00	0,60	1,80	2,00	3,60
WC ENFERMARIA FEMININA - TETO	2,16	3,00	6,48	1,00	6,48
DEP. OXIGÊNIO / DEPOSITO / EXPURGO PROJ.	2,16	2,70	5,83	2,00	11,66
DEP. OXIGÊNIO / DEPOSITO / EXPURGO PROJ.	1,60	2,70	4,32	2,00	8,64
DEP. OXIGÊNIO / DEPOSITO / EXPURGO PROJ. - TETO	2,16	1,60	3,46	1,00	3,46
S. ENFERMARIA FEMININA	7,50	1,50	11,25	2,00	22,50
S. ENFERMARIA FEMININA	5,64	1,50	8,46	2,00	16,92
S. ENFERMARIA FEMININA-TETO	7,50	5,64	42,30	1,00	42,30
S. ENFERMARIA MASCULINA	7,50	1,50	11,25	2,00	22,50
S. ENFERMARIA MASCULINA	5,00	1,50	7,50	2,00	15,00
S. ENFERMARIA MASCULINA-TETO	7,50	5,00	37,50	1,00	37,50
WC ENFERMARIA MASCULINA	3,15	0,60	1,89	2,00	3,78
WC ENFERMARIA MASCULINA	1,85	0,60	1,11	2,00	2,22
WC ENFERMARIA MASCULINA-TETO	3,15	1,85	5,83	1,00	5,83
WC SALA DE MEDICAÇÃO	1,85	0,60	1,11	2,00	2,22
WC SALA DE MEDICAÇÃO	1,69	0,60	1,01	2,00	2,02
WC SALA DE MEDICAÇÃO-TETO	1,85	1,69	3,13	1,00	3,13
SALA DE MEDICAÇÃO	4,20	1,50	6,30	2,00	12,60
SALA DE MEDICAÇÃO	3,52	1,50	5,28	2,00	10,56
SALA DE MEDICAÇÃO-TETO	4,20	3,52	14,78	1,00	14,78
TRIAGEM	3,00	1,50	4,50	2,00	9,00
TRIAGEM	3,52	1,50	5,28	2,00	10,56
TRIAGEM-TETO	3,00	3,52	10,56	1,00	10,56
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,70	0,60	1,02	2,00	2,04
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
WC PNE MASCULINO (RECEPÇÃO)-TETO	1,50	1,70	2,55	1,00	2,55
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,70	0,60	1,02	2,00	2,04
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
WC PNE FEMININO (RECEPÇÃO)-TETO	1,50	1,70	2,55	1,00	2,55
RECEPÇÃO	6,82	1,50	10,23	2,00	20,46
RECEPÇÃO	0,55	1,50	0,83	1,00	0,83
RECEPÇÃO	1,85	1,50	2,78	1,00	2,78
RECEPÇÃO-TETO			37,30	1,00	37,30
CONSULTÓRIO 2	3,21	1,50	4,82	2,00	9,64
CONSULTÓRIO 2	3,84	1,50	5,76	2,00	11,52
CONSULTÓRIO 2-TETO	3,21	3,84	12,33	1,00	12,33
WC CONSULTÓRIO 2	1,98	0,60	1,19	2,00	2,38
WC CONSULTÓRIO 2	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
WC CONSULTÓRIO 2-TETO	1,98	1,50	2,97	1,00	2,97
WC ALOJAM. CONJUNTO	1,98	0,60	1,19	2,00	2,38
WC ALOJAM. CONJUNTO-TETO	2,19	0,60	1,31	2,00	2,62
ALOJAM. CONJUNTO	1,98	2,19	4,34	1,00	4,34
ALOJAM. CONJUNTO	5,21	1,50	7,82	2,00	15,64
ALOJAM. CONJUNTO-TETO	3,84	1,50	5,76	2,00	11,52
QUARTO PPP 1	5,21	3,84	20,01	1,00	20,01
QUARTO PPP 1	4,83	1,50	7,25	2,00	14,50
QUARTO PPP 1-TETO	3,84	1,50	5,76	2,00	11,52
WC QUARTO PPP1	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
WC QUARTO PPP1	2,24	0,60	1,34	2,00	2,68
WC QUARTO PPP1-TETO	2,24	1,50	3,36	1,00	3,36
OBSTETRICIA-POSTO ENFERM	2,50	2,70	6,75	2,00	13,50

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

6



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBSTETRÍCIA-POSTO ENFERM.	2,05	2,70	5,54	1,00	5,54
OBSTETRÍCIA-POSTO ENFERM.	2,05	0,75	1,54	1,00	1,54
OBSTETRÍCIA-POSTO ENFERM.-TETO	2,50	2,05	5,13	1,00	5,13
OBSTETRÍCIA-BERCÁRIO	3,51	2,70	9,48	2,00	18,96
OBSTETRÍCIA-BERCÁRIO	3,50	2,70	9,45	2,00	18,90
OBSTETRÍCIA-BERCÁRIO-TETO	3,51	3,50	12,29	1,00	12,29
OBSTETRÍCIA-ACOLHIMENTO	2,48	1,50	3,72	2,00	7,44
OBSTETRÍCIA-ACOLHIMENTO	3,50	1,50	5,25	2,00	10,50
OBSTETRÍCIA-ACOLHIMENTO-TETO	2,48	3,50	8,88	1,00	8,88
CONSULTÓRIO 1	3,48	1,50	5,22	2,00	10,44
CONSULTÓRIO 1	3,50	1,50	5,25	2,00	10,50
CONSULTÓRIO 1-TETO	3,48	3,50	12,18	1,00	12,18
HIGIENIZAÇÃO	2,01	2,70	5,43	2,00	10,86
HIGIENIZAÇÃO	3,50	2,70	9,45	2,00	18,90
HIGIENIZAÇÃO-TETO	2,01	3,50	7,04	1,00	7,04
S. EMERGÊNCIA	6,73	1,50	10,10	2,00	20,20
S. EMERGÊNCIA	3,50	1,50	5,25	2,00	10,50
S. EMERGÊNCIA-TETO	6,73	3,50	23,56	1,00	23,56
WC S. EMERGÊNCIA	2,50	0,60	1,50	2,00	3,00
WC S. EMERGÊNCIA	1,67	0,60	1,00	2,00	2,00
WC S. EMERGÊNCIA-TETO	2,50	1,67	4,18	1,00	4,18
S. ISOLAMENTO	5,00	2,70	13,50	2,00	27,00
S. ISOLAMENTO	3,50	2,70	9,45	2,00	18,90
S. ISOLAMENTO-TETO	5,00	3,50	17,50	1,00	17,50
WC S. ISOLAMENTO	2,50	0,60	1,50	2,00	3,00
WC S. ISOLAMENTO	1,68	0,60	1,01	2,00	2,02
WC S. ISOLAMENTO-TETO	2,50	1,68	4,20	1,00	4,20
P. ENFERMAGEM	3,40	2,70	9,18	2,00	18,36
P. ENFERMAGEM	3,61	2,70	9,75	1,00	9,75
P. ENFERMAGEM	3,61	0,75	2,71	1,00	2,71
P. ENFERMAGEM-TETO	3,40	3,61	12,27	1,00	12,27
PEDIATRIA	3,39	1,50	5,09	2,00	10,18
PEDIATRIA	6,00	1,50	9,00	2,00	18,00
PEDIATRIA-TETO	3,39	6,00	20,34	1,00	20,34
WC PEDIATRIA	2,85	0,60	1,71	2,00	3,42
WC PEDIATRIA	1,35	0,60	0,81	2,00	1,62
WC PEDIATRIA-TETO	2,85	1,35	3,85	1,00	3,85
ESTERILIZAÇÃO	3,26	0,60	1,96	2,00	3,92
ESTERILIZAÇÃO	2,35	0,60	1,41	1,00	1,41
ESTERILIZAÇÃO	1,45	0,60	0,87	1,00	0,87
ESTERILIZAÇÃO	3,60	0,60	2,16	2,00	4,32
ESTERILIZAÇÃO	1,35	0,60	0,81	1,00	0,81
ESTERILIZAÇÃO-TETO			7,60	1,00	7,60
DISTRIBUIÇÃO	3,26	2,70	8,80	2,00	17,60
DISTRIBUIÇÃO	1,55	2,70	4,19	2,00	8,38
DISTRIBUIÇÃO-TETO			5,00	1,00	5,00
DML (ESTERILIZAÇÃO)	1,80	2,70	4,86	2,00	9,72
DML (ESTERILIZAÇÃO)	1,08	2,70	2,92	2,00	5,84
DML (ESTERILIZAÇÃO)-TETO	1,80	1,08	1,94	1,00	1,94
VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,08	0,60	0,65	2,00	1,30
VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)-TETO	1,50	1,08	1,62	1,00	1,62
VEST. (ESTERILIZAÇÃO)	2,25	0,60	1,35	2,00	2,70
VEST. (ESTERILIZAÇÃO)	1,32	0,60	0,79	2,00	1,58
VEST. (ESTERILIZAÇÃO)-TETO	2,25	1,32	2,97	1,00	2,97
CIRC. ACESSO (ESTERILIZAÇÃO)	1,32	2,70	3,56	2,00	7,12
CIRC. ACESSO (ESTERILIZAÇÃO)	1,05	2,70	2,84	2,00	5,68
CIRC. ACESSO (ESTERILIZAÇÃO)-TETO	1,32	1,05	1,39	1,00	1,39
DESINFECÇÃO QUÍMICA / S. PREPARO	2,55	0,60	1,53	2,00	3,06
DESINFECÇÃO QUÍMICA / S. PREPARO	1,90	0,60	1,14	2,00	2,28
DESINFECÇÃO QUÍMICA / S. PREPARO-TETO	2,55	1,90	4,85	1,00	4,85
DESCONT./LAVAG	2,55	0,60	1,53	2,00	3,06
DESCONT./LAVAG	2,00	0,60	1,20	2,00	2,40
DESCONT./LAVAG-TETO	2,55	2,00	5,10	1,00	5,10
DESCANSO 1	2,83	2,70	7,64	2,00	15,28
DESCANSO 1	2,65	2,70	7,16	2,00	14,32
DESCANSO 1-TETO	2,83	2,65	7,50	1,00	7,50
WC DESCANSO 1	2,83	0,60	1,70	2,00	3,40
WC DESCANSO 1	1,25	0,60	0,75	2,00	1,50
WC DESCANSO 1-TETO	2,83	1,25	3,54	1,00	3,54
DESCANSO 2	2,83	2,70	7,64	2,00	15,28
DESCANSO 2	2,65	2,70	7,16	2,00	14,32
DESCANSO 2-TETO	2,83	2,65	7,50	1,00	7,50
WC DESCANSO 2	2,83	0,60	1,70	2,00	3,40
WC DESCANSO 2	1,25	0,60	0,75	2,00	1,50
WC DESCANSO 2-TETO	2,83	1,25	3,54	1,00	3,54
COORDENAÇÃO	2,97	2,70	8,02	2,00	16,04
COORDENAÇÃO	4,05	2,70	10,94	2,00	21,88
COORDENAÇÃO-TETO	2,97	4,05	12,03	1,00	12,03
DIREÇÃO	2,96	2,70	7,99	2,00	15,98

Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

U



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DIREÇÃO	4,05	2,70	10,94	2,00	21,88
DIREÇÃO-TETO	2,98	4,05	11,99	1,00	11,99
ARQ. SAME	1,50	2,70	4,05	2,00	8,10
ARQ. SAME	2,80	2,70	7,56	2,00	15,12
ARQ. SAME-TETO	1,50	2,80	4,20	1,00	4,20
WC DIREÇÃO	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
WC DIREÇÃO	1,10	0,60	0,66	2,00	1,32
WC DIREÇÃO-TETO	1,50	1,10	1,65	1,00	1,65
SAME	3,00	2,70	8,10	2,00	16,20
SAME	4,05	2,70	10,94	2,00	21,88
SAME-TETO	3,00	4,05	12,15	1,00	12,15
FARMÁCIA	3,05	2,70	8,24	2,00	16,48
FARMÁCIA	4,05	2,70	10,94	2,00	21,88
FARMÁCIA-TETO	3,05	4,05	12,35	1,00	12,35
ESTOQUE	3,90	2,70	10,53	2,00	21,06
ESTOQUE	1,95	2,70	5,27	2,00	10,54
ESTOQUE-TETO	3,90	2,70	6,50	1,00	6,50
REFRIGERADOS	3,90	2,70	10,53	2,00	21,06
REFRIGERADOS	2,40	2,70	6,48	2,00	12,96
REFRIGERADOS-TETO			8,60	1,00	8,60
ARQUIVO	2,44	2,70	6,59	2,00	13,18
ARQUIVO	4,05	2,70	10,94	2,00	21,88
ARQUIVO-TETO	2,44	4,05	9,88	1,00	9,88
NEBULIZAÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,05	2,70	8,24	2,00	16,48
NEBULIZAÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,15	2,70	8,51	2,00	17,02
NEBULIZAÇÃO (AMPLIAÇÃO)-TETO	3,05	3,15	9,61	1,00	9,61
MASC. 3	1,70	0,60	1,02	2,00	2,04
MASC. 3	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
MASC. 3-TETO	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55
FEM. 4	1,70	0,60	1,02	2,00	2,04
FEM. 4	1,50	0,60	0,90	2,00	1,80
FEM. 4-TETO	1,70	1,50	2,55	1,00	2,55
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	5,81	1,50	8,72	2,00	17,44
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	5,48	1,50	8,22	2,00	16,44
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,50	1,50	2,00	3,00
S. OBSERVAÇÃO ADULTO (AMPLIAÇÃO)-TETO			34,99	1,00	34,99
DML (AMPLIAÇÃO)	1,45	2,70	3,92	2,00	7,84
DML (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,70	4,05	2,00	8,10
DML (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,45	1,50	2,18	1,00	2,18
LAV. MAS. (AMPLIAÇÃO)	1,45	0,60	0,87	2,00	1,74
LAV. MAS. (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44
LAV. MAS. (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,45	1,20	1,74	1,00	1,74
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)	1,45	0,60	0,87	2,00	1,74
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44
LAV. FEM. (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,45	1,20	1,74	1,00	1,74
ROUPARIA (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,70	5,40	2,00	10,80
ROUPARIA (AMPLIAÇÃO)	1,50	2,70	4,05	2,00	8,10
ROUPARIA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,00	1,50	3,00	1,00	3,00
COPA (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,70	5,40	1,00	5,40
COPA (AMPLIAÇÃO)	2,25	2,70	6,08	1,00	6,08
COPA (AMPLIAÇÃO)	2,55	2,70	6,89	2,00	13,78
COPA (AMPLIAÇÃO)-TETO			5,30	1,00	5,30
DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,70	7,29	2,00	14,58
DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,70	7,29	2,00	14,58
DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,70	2,70	7,29	1,00	7,29
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	2,70	0,60	1,62	2,00	3,24
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44
WC DESCANSO 3 (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,70	1,20	3,24	1,00	3,24
DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,70	7,29	2,00	14,58
DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,70	2,70	7,29	2,00	14,58
DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,70	2,70	7,29	1,00	7,29
WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,70	0,60	1,62	2,00	3,24
WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44
WC DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,70	1,20	3,24	1,00	3,24
RAIO X (AMPLIAÇÃO)	6,00	2,70	16,20	2,00	32,40
RAIO X (AMPLIAÇÃO)	3,99	2,70	10,77	2,00	21,54
RAIO X (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,70	3,24	2,00	6,48
RAIO X (AMPLIAÇÃO)	1,00	2,70	2,70	2,00	5,40
RAIO X (AMPLIAÇÃO)-TETO	6,00	3,99	23,94	1,00	23,94
CÂMARA CLARA (AMPLIAÇÃO)	2,85	2,70	7,70	2,00	15,40
CÂMARA CLARA (AMPLIAÇÃO)	1,34	2,70	3,62	2,00	7,24
CÂMARA CLARA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,85	1,34	3,82	1,00	3,82
S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,50	0,60	1,50	2,00	3,00
S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,85	2,50	7,13	1,00	7,13
S. GESSO (AMPLIAÇÃO)-TETO	6,42	2,70	17,33	2,00	34,66
REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)	3,99	2,70	10,77	2,00	21,54
REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)	6,42	3,99	25,62	1,00	25,62
REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)-TETO	5,00	0,60	3,00	1,00	3,00
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	5,19	0,60	3,29	2,00	6,58

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

ll



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	0,60	0,84	1,00	0,84
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	0,30	0,60	0,18	2,00	0,36
COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,35	0,60	1,41	1,00	1,41
COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO			27,86	1,00	27,86
NUTRIÇÃO (AMPLIAÇÃO)	2,65	2,70	7,16	2,00	14,32
NUTRIÇÃO (AMPLIAÇÃO)	3,15	2,70	8,51	2,00	17,02
NUTRIÇÃO (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,65	3,15	8,35	1,00	8,35
UTENSÍLIOS/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	2,70	3,78	2,00	7,56
UTENSÍLIOS/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,35	2,70	3,65	2,00	7,30
UTENSÍLIOS/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,40	1,35	1,89	1,00	1,89
DML/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,40	2,70	3,78	2,00	7,56
DML/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,20	2,70	3,24	2,00	6,48
DML/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	1,40	1,20	1,68	1,00	1,68
VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,65	0,60	1,59	2,00	3,18
VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,20	0,60	0,72	2,00	1,44
VESTIÁRIO/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,65	1,20	3,18	1,00	3,18
ALIM TEMP NAT/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,20	2,70	5,94	2,00	11,88
ALIM TEMP NAT/COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,50	2,70	6,75	2,00	13,50
ALIM TEMP NAT/COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50
RESFR/CONGELADOS / COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,20	2,70	5,94	2,00	11,88
RESFR/CONGELADOS / COZINHA (AMPLIAÇÃO)	2,50	2,70	6,75	2,00	13,50
RESFR/CONGELADOS / COZINHA (AMPLIAÇÃO)-TETO	2,20	2,50	5,50	1,00	5,50
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	5,45	2,70	14,72	1,00	14,72
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,70	5,40	2,00	10,80
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	4,35	2,70	11,75	1,00	11,75
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)-TETO			10,80	1,00	10,80
CIRC COZINHA/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	3,30	2,70	8,91	2,00	17,82
CIRC COZINHA/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	3,30	1,10	3,63	1,00	3,63
CIRC COZINHA/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)-TETO	4,71	1,50	7,07	1,00	7,07
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO			20,67	2,00	41,34
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	13,78	1,50	62,96	1,00	62,96
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO-TETO			25,35	1,00	25,35
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	16,90	1,50	22,25	1,00	22,25
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	14,83	1,50	3,47	1,00	3,47
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO	2,31	1,50	39,15	1,00	39,15
ENFERMARIAS/CIRCULAÇÃO-TETO			14,16	1,00	14,16
PEDIATRIA/CIRCULAÇÃO	9,44	1,50	14,15	1,00	14,15
PEDIATRIA/CIRCULAÇÃO	9,43	1,50	19,53	1,00	19,53
PEDIATRIA/CIRCULAÇÃO-TETO			17,44	1,00	17,44
ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO	14,83	1,50	22,25	1,00	22,25
ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO	1,35	1,50	2,03	1,00	2,03
ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO			31,49	1,00	31,49
ESTERILIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO-TETO			19,82	1,00	19,82
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	13,21	1,50	2,42	2,00	4,84
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	1,61	1,50	5,53	1,00	5,53
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	3,75	1,50	1,50	1,00	1,50
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	1,00	1,50	6,53	1,00	6,53
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	4,35	1,50	5,78	1,00	5,78
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	3,85	1,50	3,99	1,00	3,99
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	2,66	1,50	6,99	1,00	6,99
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	4,66	1,50	14,93	3,00	44,79
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO	9,95	1,50	43,78	1,00	43,78
OBSTETRICIA/CIRCULAÇÃO-TETO			56,75	1,00	56,75
COORDENAÇÃO/CIRCULAÇÃO	21,02	2,70	56,35	1,00	56,35
COORDENAÇÃO/CIRCULAÇÃO	20,87	2,70	4,91	1,00	4,91
COORDENAÇÃO/CIRCULAÇÃO	1,82	2,70	37,86	1,00	37,86
COORDENAÇÃO/CIRCULAÇÃO-TETO			44,74	2,00	89,48
AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO	16,57	2,70	5,40	1,00	5,40
AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO	2,00	2,70	16,85	1,00	16,85
AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO	6,24	2,70	11,58	1,00	11,58
AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO	4,29	2,70	51,69	2,00	103,38
AMPLIAÇÃO/CIRCULAÇÃO-TETO					3090,50

11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				350,86	m2
LOCAL		Largura (m)	Altura (m)	Área(m²)	Qty	Total	
PORTAS P01	0,90	2,10	1,89	24,00	45,36		
PORTAS P02	1,10	2,10	2,31	34,00	78,54		
PORTAS P03	0,90	2,10	1,89	2,00	3,78		
PORTAS P04	0,80	2,10	1,68	20,00	33,60		
PORTAS P05	0,90	2,10	1,89	2,00	3,78		
PORTAS P09	0,70	2,10	1,47	10,00	14,70		
PORTAS P10	0,60	2,10	1,26	6,00	7,56		
PORTAS P11	1,10	2,10	2,31	2,00	4,62		
PORTAS P13	1,10	2,10	2,31	2,00	4,62		
PORTAS P14	0,80	2,10	1,26	2,00	2,52		
PORTAS P15	0,80	2,10	1,68	2,00	3,36		
LOCAL		Largura (m)	Altura (m)	Área(m²)	Qty	Total	
PORTAS P01-FORRAMENTOS	0,90	2,10	0,77	12,00	9,24		
PORTAS P02-FORRAMENTOS	1,10	2,10	0,50	17,00	13,60		

Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

U



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qnt	Total
PORTAS P03-FORRAMENTOS	0,90	2,10	0,77	1,00	0,77
PORTAS P04-FORRAMENTOS	0,80	2,10	0,75	10,00	7,50
PORTAS P05-FORRAMENTOS	0,90	2,10	0,77	1,00	0,77
PORTAS P06-FORRAMENTOS	0,80	2,10	0,75	4,00	3,00
PORTAS P07-FORRAMENTOS	0,60	2,10	0,72	7,00	5,04
PORTAS P08-FORRAMENTOS	0,80	2,10	0,75	1,00	0,75
PORTAS P09-FORRAMENTOS	0,70	2,10	0,74	5,00	3,70
PORTAS P10-FORRAMENTOS	0,60	2,10	0,72	3,00	2,16
PORTAS P11-FORRAMENTOS	1,10	2,10	0,80	1,00	0,80
PORTAS P13-FORRAMENTOS	1,10	2,10	0,80	1,00	0,80
PORTAS P14-FORRAMENTOS	0,60	2,10	0,72	1,00	0,72
PORTAS P15-FORRAMENTOS	0,80	2,10	0,75	1,00	0,75

LOCAL	Largura (m)	Altura (m)	Área = 2x(Largx0,15 + Alt x 0,15x2) (m²)	Qnt	Total
PORTAS P01-ALIZARES	0,90	2,10	1,53	12,00	18,36
PORTAS P02-ALIZARES	1,10	2,10	1,59	17,00	27,03
PORTAS P03-ALIZARES	0,90	2,10	1,53	1,00	1,53
PORTAS P04-ALIZARES	0,80	2,10	1,50	10,00	15,00
PORTAS P05-ALIZARES	0,90	2,10	1,53	1,00	1,53
PORTAS P06-ALIZARES	0,80	2,10	1,50	4,00	6,00
PORTAS P07-ALIZARES	0,60	2,10	1,44	7,00	10,08
PORTAS P08-ALIZARES	0,80	2,10	1,50	1,00	1,50
PORTAS P09-ALIZARES	0,70	2,10	1,47	5,00	7,35
PORTAS P10-ALIZARES	0,60	2,10	1,44	3,00	4,32
PORTAS P11-ALIZARES	1,10	2,10	1,59	1,00	1,59
PORTAS P13-ALIZARES	1,10	2,10	1,59	1,00	1,59
PORTAS P14-ALIZARES	0,60	2,10	1,44	1,00	1,44
PORTAS P15-ALIZARES	0,80	2,10	1,50	1,00	1,50
TOTAL					350,86

Item	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qnt	Total
PORTAS P01	0,90	2,10	1,89	24,00	45,36
PORTAS P02	1,10	2,10	2,31	34,00	78,54
PORTAS P03	0,90	2,10	1,89	2,00	3,78
PORTAS P04	0,80	2,10	1,68	20,00	33,60
PORTAS P05	0,90	2,10	1,89	2,00	3,78
PORTAS P09	0,70	2,10	1,47	10,00	14,70
PORTAS P10	0,60	2,10	1,26	6,00	7,56
PORTAS P11	1,10	2,10	2,31	2,00	4,62
PORTAS P13	1,10	2,10	2,31	2,00	4,62
PORTAS P14	0,60	2,10	1,26	2,00	2,52
PORTAS P15	0,80	2,10	1,68	2,00	3,36

LOCAL	Largura (m)	Altura (m)	Área = Largx0,15 + Alt x 0,15x2 (m²)	Qnt	Total
PORTAS P01-FORRAMENTOS	0,90	2,10	0,77	12,00	9,24
PORTAS P02-FORRAMENTOS	1,10	2,10	0,80	17,00	13,60
PORTAS P03-FORRAMENTOS	0,90	2,10	0,77	1,00	0,77
PORTAS P04-FORRAMENTOS	0,80	2,10	0,75	10,00	7,50
PORTAS P05-FORRAMENTOS	0,90	2,10	0,77	1,00	0,77
PORTAS P06-FORRAMENTOS	0,80	2,10	0,75	4,00	3,00
PORTAS P07-FORRAMENTOS	0,60	2,10	0,72	7,00	5,04
PORTAS P08-FORRAMENTOS	0,80	2,10	0,75	1,00	0,75
PORTAS P09-FORRAMENTOS	0,70	2,10	0,74	5,00	3,70
PORTAS P10-FORRAMENTOS	0,60	2,10	0,72	3,00	2,16
PORTAS P11-FORRAMENTOS	1,10	2,10	0,80	1,00	0,80
PORTAS P13-FORRAMENTOS	1,10	2,10	0,80	1,00	0,80
PORTAS P14-FORRAMENTOS	0,60	2,10	0,72	1,00	0,72
PORTAS P15-FORRAMENTOS	0,80	2,10	0,75	1,00	0,75

LOCAL	Largura (m)	Altura (m)	Área = 2x(Largx0,15 + Alt x 0,15x2) (m²)	Qnt	Total
PORTAS P01-ALIZARES	0,90	2,10	1,53	12,00	18,36
PORTAS P02-ALIZARES	1,10	2,10	1,59	17,00	27,03
PORTAS P03-ALIZARES	0,90	2,10	1,53	1,00	1,53
PORTAS P04-ALIZARES	0,80	2,10	1,50	10,00	15,00
PORTAS P05-ALIZARES	0,90	2,10	1,53	1,00	1,53
PORTAS P06-ALIZARES	0,80	2,10	1,50	4,00	6,00
PORTAS P07-ALIZARES	0,60	2,10	1,44	7,00	10,08
PORTAS P08-ALIZARES	0,80	2,10	1,50	1,00	1,50
PORTAS P09-ALIZARES	0,70	2,10	1,47	5,00	7,35
PORTAS P10-ALIZARES	0,60	2,10	1,44	3,00	4,32
PORTAS P11-ALIZARES	1,10	2,10	1,59	1,00	1,59
PORTAS P13-ALIZARES	1,10	2,10	1,59	1,00	1,59
PORTAS P14-ALIZARES	0,60	2,10	1,44	1,00	1,44
PORTAS P15-ALIZARES	0,80	2,10	1,50	1,00	1,50
TOTAL					350,86

Item	Comp. (m)	Largura/Altura (m)	Área (m²)	Qnt	Total
11.6 C2898 PINTURA HIDRACOR LOCAL	181,24	1,65	299,05	1,00	299,05
ÁREA INTERNA PLATIBANDA					

Paula de Souza Azevêdo
Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

u



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	MURO EXTERNO	42,00	2,20	92,40	4,00	369,60	
		46,50	2,20	102,30	2,00	204,60	
						873,25	
						571,48	m2
11.7	C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						
	LOCAL	Comp (m)	Largura/Altura(m)	Área(m²)	Qnt	Total	
	JARDIM (AMPLIAÇÃO)	8,02	2,70	21,65	1,00	21,65	
	JARDIM (AMPLIAÇÃO)	2,18	2,70	5,89	2,00	11,78	
	JARDIM (AMPLIAÇÃO)	3,30	2,70	8,91	2,00	17,82	
	JARDIM (AMPLIAÇÃO)	2,52	2,70	6,80	1,00	6,80	
	JARDIM OBSTETRICIA (AMPLIAÇÃO)	5,36	2,70	14,47	2,00	28,94	
	JARDIM OBSTETRICIA (AMPLIAÇÃO)	4,47	2,70	12,07	2,00	24,14	
	FACHADAS FRONTAL/LATERAIS/FUNDO	181,24	2,54	460,35	1,00	460,35	
						571,48	
11.8	C1910 PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					45,31	m2
	LOCAL	Comp (m)	Largura (m)	Área(m²)	Qnt	Total	
	CHAPIM PLATIBANDA	181,24	0,25	45,31	1,00	45,31	
						45,31	
11.9	C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM					30,00	unid
					Qnt	Total	
					30,00	30,00	
						30,00	
12.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					50,00	m
12.1.1	C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")				Comp(m)	Total	
	LOCAL				50,00	50,00	
						50,00	
12.1.2	C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")				Comp(m)	Total	
	LOCAL				100,00	100,00	
						100,00	
12.1.3	C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				Comp(m)	Total	
	LOCAL				200,00	200,00	
						200,00	
12.1.4	C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				Comp(m)	Total	
	LOCAL				50,00	50,00	
						50,00	
12.1.5	C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")				Comp(m)	Total	
	LOCAL				80,00	80,00	
						80,00	
12.1.6	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")				Comp(m)	Total	
	LOCAL				200,00	200,00	
						200,00	
12.2	REGISTROS E VÁLVULAS					2,00	unid
12.2.1	C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")				Qnt	Total	
	LOCAL				1,00	1,00	
	EXPURGO (ENFERMARIA)				1,00	1,00	
	EXPURGO (DESCONT./LAVAG)					2,00	
						2,00	
12.2.2	C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				Qnt	Total	
	LOCAL				1,00	1,00	
	P. ENFERMAGEM				1,00	1,00	
	WC. S. ENFERMARIA FEM.				1,00	1,00	
	WC. S. ENFERMARIA MASC				1,00	1,00	
	WC. S. MEDICAÇÃO				1,00	1,00	
	WC PNE MASC.				1,00	1,00	
	WC PNE FEM.				1,00	1,00	
	WC CONSULTÓRIO 2				1,00	1,00	
	WC. ALOJAM. CONJUNTO				1,00	1,00	
	QUARTO PPP 1				1,00	1,00	
	WC QUARTO PPP 1				1,00	1,00	
	BERÇÁRIO (OBSTETRICIA)				1,00	1,00	
	ACOLHIMENTO/CONSULTÓRIO 1 (OBSTETRICIA)				1,00	1,00	
	HIGIENIZAÇÃO				1,00	1,00	
	LAV FEM/MASC. (OBSTETRICIA)				1,00	1,00	

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 0748 - D
R.N. nº 060096539-2

6



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

					1,00	1,00		
		COPA/DML (OBSTETRICIA)			1,00	1,00		
		S. EMERGENCIA/WC S. EMERGENCIA			1,00	1,00		
		S. ISOLAMENTO/WC S. ISOLAMENTO			1,00	1,00		
		PEDIATRIA			1,00	1,00		
		WC PEDIATRIA			1,00	1,00		
		VEST. BARREIRA/DML/VEST (ESTERILIZAÇÃO)			1,00	1,00		
		DESINF. QUIMICAS, PREPARO / DESCONT. /LAVAG (ESTERILIZAÇÃO)			1,00	1,00		
		WC DESCANSO 1			1,00	1,00		
		WC DESCANSO 2			1,00	1,00		
		S. OBS. ADULTO/MASC 3/FEM. 4			1,00	1,00		
		NEBULIZAÇÃO			1,00	1,00		
		WC DIREÇÃO			2,00	2,00		
		VEST. DESCANSO 3/ DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)			1,00	1,00		
		RAIO X / S. GESSO (AMPLIAÇÃO)			1,00	1,00		
		REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)			1,00	1,00		
		LAVAGEM (AMPLIAÇÃO)			1,00	1,00		
		COZINHA (AMPLIAÇÃO)			1,00	1,00		
		NUTRIÇÃO/VESTIÁRIO/DML (AMPLIAÇÃO)			1,00	1,00		
		RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)			1,00	1,00		
						34,00		
12.2.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					12,00	unid
		LOCAL			Qnt	Total		
		WC. S. ENFERMARIA FEM.			1,00	1,00		
		WC. S. ENFERMARIA MASC.			1,00	1,00		
		WC. ALOJAM. CONJUNTO			1,00	1,00		
		WC QUARTO PPP 1			1,00	1,00		
		HIGIENIZAÇÃO			1,00	1,00		
		WC S. EMERGENCIA			1,00	1,00		
		WC S. ISOLAMENTO			1,00	1,00		
		WC PEDIATRIA			1,00	1,00		
		WC DESCANSO 1			1,00	1,00		
		WC DESCANSO 2			2,00	2,00		
		WC'S DESCANSO 3/ DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)					12,00	
12.2.4	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm					2,00	unid
		LOCAL			Qnt	Total		
		EXPURGO (ENFERMARIA)			1,00	1,00		
		EXPURGO (DESCONT./LAVAG)			1,00	1,00		
							2,00	
12.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					22,00	unid
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
		LOCAL			Qnt	Total		
		WC. S. ENFERMARIA FEM.			1,00	1,00		
		WC. S. ENFERMARIA MASC.			1,00	1,00		
		WC. S. MEDICAÇÃO			1,00	1,00		
		WC PNE MASC.			1,00	1,00		
		WC PNE FEM.			1,00	1,00		
		WC. CONSULTORIO 2			1,00	1,00		
		WC. ALOJAM. CONJUNTO			1,00	1,00		
		WC QUARTO PPP 1			2,00	2,00		
		LAV. FEM./MASC. (OBSTETRICIA)			1,00	1,00		
		WC S. EMERGENCIA			1,00	1,00		
		WC S. ISOLAMENTO			1,00	1,00		
		WC PEDIATRIA			1,00	1,00		
		VEST (ESTERILIZAÇÃO)			1,00	1,00		
		WC DESCANSO 1			1,00	1,00		
		WC DESCANSO 2			1,00	1,00		
		S. OBS. ADULTO/MASC 3/FEM. 4			2,00	2,00		
		WC DIREÇÃO			1,00	1,00		
		WC. DESCANSO 3/ DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)			2,00	2,00		
		VESTIÁRIO (AMPLIAÇÃO)			1,00	1,00		
							22,00	
12.3.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					35,86	m2
		LOCAL	Comp (m)	Largura (m)	Area(m²)	Qnt	Total	
		P. ENFERMAGEM	3,64	0,47	1,71	1,00	1,71	
		P. ENFERMAGEM-ESPELHO	3,60	0,10	0,36	1,00	0,36	
		P. ENFERMAGEM-ESPELHO	0,45	0,10	0,05	2,00	0,10	
		P. ENFERMAGEM	2,72	0,62	1,69	1,00	1,69	
		P. ENFERMAGEM-ESPELHO	2,70	0,10	0,27	1,00	0,27	
		P. ENFERMAGEM-ESPELHO	0,60	0,10	0,06	1,00	0,06	
		P. ENFERMAGEM	2,72	0,42	1,14	1,00	1,14	
		P. ENFERMAGEM-ESPELHO	2,70	0,10	0,27	1,00	0,27	
		P. ENFERMAGEM-ESPELHO	0,40	0,10	0,04	1,00	0,04	
		WC. S. ENFERMARIA FEM.	0,82	0,47	0,39	1,00	0,39	
		WC. S. ENFERMARIA FEM.-ESPELHO	0,60	0,10	0,08	1,00	0,08	
		WC. S. ENFERMARIA FEM.-ESPELHO	0,40	0,10	0,04	1,00	0,04	

Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

6



Prefeitura de
Paraipaba



OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

WC. S. ENFERMARIA MASC.	0,82	0,47	0,39	1,00	0,39			
WC. S. ENFERMARIA MASC.-ESPELHO	0,80	0,10	0,08	1,00	0,08			
WC. S. ENFERMARIA MASC.-ESPELHO	0,40	0,10	0,04	1,00	0,04			
RECEPÇÃO	5,52	0,55	3,04	1,00	3,04			
RECEPÇÃO-ESPELHO	0,55	0,10	0,06	1,00	0,06			
RECEPÇÃO	2,27	0,55	1,25	1,00	1,25			
RECEPÇÃO-ESPELHO	0,55	0,10	0,06	1,00	0,06			
WC. CONSULTORIO 2	0,82	0,47	0,39	1,00	0,39			
WC. CONSULTORIO 2-ESPELHO	0,80	0,10	0,08	1,00	0,08			
WC. CONSULTORIO 2-ESPELHO	0,40	0,10	0,04	1,00	0,04			
WC. ALOJAM. CONJUNTO	0,82	0,47	0,39	1,00	0,39			
WC. ALOJAM. CONJUNTO-ESPELHO	0,80	0,10	0,08	1,00	0,08			
WC. ALOJAM. CONJUNTO-ESPELHO	0,40	0,10	0,04	1,00	0,04			
WC. QUARTO PPP 1	0,82	0,47	0,39	1,00	0,39			
WC. QUARTO PPP 1-ESPELHO	0,80	0,10	0,08	1,00	0,08			
WC. QUARTO PPP 1-ESPELHO	0,40	0,10	0,04	1,00	0,04			
QUARTO PPP 1	2,22	0,57	1,27	1,00	1,27			
QUARTO PPP 1-ESPELHO	2,20	0,10	0,22	1,00	0,22			
QUARTO PPP 1-ESPELHO	0,55	0,10	0,06	1,00	0,06			
POSTOS ENFERM (OBSTETRICIA)	2,09	0,47	0,98	1,00	0,98			
POSTOS ENFERM (OBSTETRICIA)-ESPELHOS	2,05	0,10	0,21	1,00	0,21			
POSTOS ENFERM (OBSTETRICIA)-ESPELHOS	0,45	0,10	0,05	2,00	0,10			
POSTOS ENFERM (OBSTETRICIA)	2,09	0,42	0,88	1,00	0,88			
POSTOS ENFERM (OBSTETRICIA)-ESPELHOS	2,05	0,10	0,21	1,00	0,21			
POSTOS ENFERM (OBSTETRICIA)-ESPELHOS	0,40	0,10	0,04	2,00	0,08			
POSTOS ENFERM (OBSTETRICIA)-ESPELHOS	2,20	0,50	1,10	1,00	1,10			
POSTOS ENFERM (OBSTETRICIA)	2,22	0,67	1,49	1,00	1,49			
BERÇÁRIO (OBSTETRICIA)	2,20	0,10	0,22	1,00	0,22			
BERÇÁRIO (OBSTETRICIA)-ESPELHO	0,65	0,10	0,07	1,00	0,07			
BERÇÁRIO (OBSTETRICIA)-ESPELHO	1,12	0,57	0,64	1,00	0,64			
COPA (OBSTETRICIA)	1,10	0,10	0,11	1,00	0,11			
COPA (OBSTETRICIA)-ESPELHOS	0,95	0,10	0,06	1,00	0,06			
COPA (OBSTETRICIA)-ESPELHOS	1,10	0,50	0,55	1,00	0,55			
COPA (OBSTETRICIA)	0,82	0,47	0,39	1,00	0,39			
WC. S. EMERGENCIA	0,80	0,10	0,08	1,00	0,08			
WC. S. EMERGENCIA-ESPELHO	0,40	0,10	0,04	1,00	0,04			
WC. S. EMERGENCIA-ESPELHO	0,82	0,47	0,39	1,00	0,39			
WC. S. ISOLAMENTO	0,80	0,10	0,08	1,00	0,08			
WC. S. ISOLAMENTO-ESPELHO	0,40	0,10	0,04	1,00	0,04			
WC. S. ISOLAMENTO-ESPELHO	0,82	0,47	0,39	1,00	0,39			
WC. PEDIATRIA	0,80	0,10	0,08	1,00	0,08			
WC. PEDIATRIA-ESPELHO	0,40	0,10	0,04	1,00	0,04			
WC. PEDIATRIA-ESPELHO	1,00	0,60	0,60	1,00	0,60			
DISTRIBUIÇÃO	0,80	0,35	0,28	1,00	0,28			
WC. DESCANSO 1	0,82	0,47	0,39	1,00	0,39			
WC. DESCANSO 1-ESPELHO	0,80	0,10	0,08	1,00	0,08			
WC. DESCANSO 1-ESPELHO	0,40	0,10	0,04	1,00	0,04			
WC. DESCANSO 2	0,82	0,47	0,39	1,00	0,39			
WC. DESCANSO 2-ESPELHO	0,80	0,10	0,08	1,00	0,08			
WC. DESCANSO 2-ESPELHO	0,40	0,10	0,04	1,00	0,04			
BANCO CIRCULAÇÃO PEDIATRICA	2,22	0,52	1,15	1,00	1,15			
WC. DESCANSO 3	0,82	0,47	0,39	1,00	0,39			
WC. DESCANSO 3-ESPELHO	0,80	0,10	0,08	1,00	0,08			
WC. DESCANSO 3-ESPELHO	0,40	0,10	0,04	1,00	0,04			
WC. DESCANSO 4	0,82	0,47	0,39	1,00	0,39			
WC. DESCANSO 4-ESPELHO	0,80	0,10	0,08	1,00	0,08			
WC. DESCANSO 4-ESPELHO	0,40	0,10	0,04	1,00	0,04			
RAIO X	1,02	0,52	0,53	1,00	0,53			
REFEITÓRIO	2,27	0,62	1,41	1,00	1,41			
REFEITÓRIO	4,02	0,62	2,49	1,00	2,49			
LAVAGEM (AMPLIAÇÃO)	4,17	0,62	2,59	1,00	2,59			
LAVAGEM (AMPLIAÇÃO)-ESPELHO	4,15	0,10	0,42	1,00	0,42			
LAVAGEM (AMPLIAÇÃO)-ESPELHO	0,60	0,10	0,06	1,00	0,06			
LAVAGEM (AMPLIAÇÃO)	2,02	0,62	1,25	1,00	1,25			
LAVAGEM (AMPLIAÇÃO)-ESPELHO	2,00	0,10	0,20	1,00	0,20			
LAVAGEM (AMPLIAÇÃO)-ESPELHO	0,60	0,10	0,06	1,00	0,06			
LAVAGEM (AMPLIAÇÃO)	0,80	0,50	0,40	1,00	0,40			
					35,86			
12.3.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM			16,72	m2		
		LOCAL	Comp (m)	Largura (m)	Área(m²)	Qnt	Total	
		ROUPARIA (OBSTETRICIA)	3,54	0,42	1,49	3,00	4,47	
		UTENSILIOS (COZINHA)	1,37	0,52	0,71	2,00	1,42	
		ALIM TEMP NAT (COZINHA)	2,22	0,52	1,15	6,00	6,90	
		ALIM TEMP NAT (COZINHA)	2,52	0,52	1,31	3,00	3,93	
							16,72	
12.3.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO					13,00	unid
		LOCAL				Qnt	Total	

Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

6



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

			1,00	1,00
		WC. S. ENFERMARIA FEM.	1,00	1,00
		WC. S. ENFERMARIA MASC.	1,00	1,00
		WC. ALOJAM. CONJUNTO	1,00	1,00
		WC QUARTO PPP 1	1,00	1,00
		HIGIENIZAÇÃO	1,00	1,00
		WC S. EMERGENCIA	1,00	1,00
		WC S. ISOLAMENTO	1,00	1,00
		WC PEDIATRIA	1,00	1,00
		WC DESCANSO 1	1,00	1,00
		WC DESCANSO 2	2,00	2,00
		VEST. DESCANSO 3/ DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,00
		VESTIÁRIO (AMPLIAÇÃO)		13,00
12.3.5	C3871	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM		2,00
		LOCAL	1,00	1,00
		EXPURGO (ENFERMARIAS)	1,00	1,00
		EXPURGO (DESCONT./LAVAG)		2,00
12.3.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS		11,00
		LOCAL	1,00	1,00
		WC. S. ENFERMARIA FEM.	1,00	1,00
		WC. S. ENFERMARIA MASC.	1,00	1,00
		WC. CONSULTÓRIO 2	1,00	1,00
		WC. ALOJAM. CONJUNTO	1,00	1,00
		WC QUARTO PPP 1	1,00	1,00
		WC S. EMERGENCIA	1,00	1,00
		WC S. ISOLAMENTO	1,00	1,00
		WC DESCANSO 1	1,00	1,00
		WC DESCANSO 2	2,00	2,00
		VEST. DESCANSO 3/ DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)		11,00
12.3.7	C1161	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		22,00
		LOCAL	1,00	1,00
		WC. S. ENFERMARIA FEM.	1,00	1,00
		WC. S. ENFERMARIA MASC.	1,00	1,00
		WC. S. MEDICAÇÃO	1,00	1,00
		WC PNE MASC.	1,00	1,00
		WC PNE FEM.	1,00	1,00
		WC. CONSULTÓRIO 2	1,00	1,00
		WC. ALOJAM. CONJUNTO	1,00	1,00
		WC QUARTO PPP 1	1,00	1,00
		LAV. FEM./MASC. (OBSTETRICIA)	2,00	2,00
		WC S. EMERGENCIA	1,00	1,00
		WC S. ISOLAMENTO	1,00	1,00
		WC PEDIATRIA	1,00	1,00
		VEST (ESTERILIZAÇÃO)	1,00	1,00
		WC DESCANSO 1	1,00	1,00
		WC DESCANSO 2	2,00	2,00
		S. OBS. ADULTO/MASC 3/FEM. 4	1,00	1,00
		WC DIREÇÃO	2,00	2,00
		VEST. DESCANSO 3/ DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,00
		VESTIÁRIO (AMPLIAÇÃO)		22,00
12.3.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		27,00
		LOCAL	1,00	1,00
		P. ENFERMAGEM	1,00	1,00
		S. ENFERMARIA FEM.	1,00	1,00
		S. ENFERMARIA MASC.	1,00	1,00
		WC S. MEDICAÇÃO	1,00	1,00
		WC PNE MASC.	1,00	1,00
		WC PNE FEM.	1,00	1,00
		CONSULTÓRIO 2	1,00	1,00
		ALOJAM. CONJUNTO	1,00	1,00
		QUARTO PPP 1	2,00	2,00
		ACOLHIMENTO/CONSULTÓRIO 1(OBSTETRICIA)	2,00	2,00
		LAV. FEM./MASC. (OBSTETRICIA)	1,00	1,00
		S. ISOLAMENTO	1,00	1,00
		PEDIATRIA	1,00	1,00
		VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,00	1,00
		VEST (ESTERILIZAÇÃO)	3,00	3,00
		S. OBS. ADULTO/MASC 3/FEM. 4	1,00	1,00
		NEBULIZAÇÃO	1,00	1,00
		WC DIREÇÃO	1,00	1,00
		RAIO X / S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,00
		REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,00
		NUTRIÇÃO/VESTIÁRIO (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,00

Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

e



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

				27,00	
				20,10	m
		Comp. (m)	Qnt	Total	
12.3.9	C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S LOCAL	0,90	1,00	0,90	
	WC S. ENFERMARIA FEM.	0,70	1,00	0,70	
	WC S. ENFERMARIA MASC.	0,90	1,00	0,90	
	WC S. ENFERMARIA MASC.	0,70	1,00	0,70	
	WC S. ENFERMARIA MASC.	0,80	2,00	1,60	
	WC S. MEDICAÇÃO	0,80	2,00	1,60	
	WC PNE MASC.	0,80	2,00	1,60	
	WC PNE FEM.	0,80	2,00	1,60	
	WC CONSULTÓRIO 2	0,80	2,00	1,60	
	WC ALOJAM. CONJUNTO	0,60	1,00	0,60	
	WC ALOJAM. CONJUNTO	0,70	1,00	0,70	
	WC QUARTO PPP 1	0,60	1,00	0,60	
	WC QUARTO PPP 1	0,60	1,00	0,60	
	HIGIENIZAÇÃO	0,70	1,00	0,70	
	WC S. EMERGENCIA	0,60	1,00	0,60	
	WC S. EMERGENCIA	0,70	1,00	0,70	
	WC S. ISOLAMENTO	0,60	1,00	0,60	
	WC S. ISOLAMENTO	1,00	1,00	1,00	
	WC PEDIATRIA	0,70	4,00	2,80	
	S. OBS. ADULTO/MASC 3/FEM. 4			20,10	
12.3.10	C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE LOCAL		Qnt	Total	3,00 unid
	WC S. ENFERMARIA FEM.		1,00	1,00	
	WC S. ENFERMARIA MASC.		1,00	1,00	
	WC QUARTO PPP 1		1,00	1,00	
				3,00	
12.3.11	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO LOCAL		Qnt	Total	22,00 unid
	WC S. ENFERMARIA FEM.		1,00	1,00	
	WC S. ENFERMARIA MASC.		1,00	1,00	
	WC S. ENFERMARIA MASC.		1,00	1,00	
	WC S. MEDICAÇÃO		1,00	1,00	
	WC PNE MASC.		1,00	1,00	
	WC PNE FEM.		1,00	1,00	
	WC CONSULTÓRIO 2		1,00	1,00	
	WC ALOJAM. CONJUNTO		1,00	1,00	
	WC QUARTO PPP 1		1,00	1,00	
	LAV. FEM./MASC. (OBSTETRÍCIA)		2,00	2,00	
	WC S. EMERGENCIA		1,00	1,00	
	WC S. ISOLAMENTO		1,00	1,00	
	WC PEDIATRIA		1,00	1,00	
	VEST (ESTERILIZAÇÃO)		1,00	1,00	
	WC DESCANSO 1		1,00	1,00	
	WC DESCANSO 2		1,00	1,00	
	S. OBS. ADULTO/MASC 3/FEM. 4		2,00	2,00	
	WC DIREÇÃO		1,00	1,00	
	VEST. DESCANSO 3/ DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)		2,00	2,00	
	VESTIÁRIO (AMPLIAÇÃO)		1,00	1,00	
				22,00	
12.3.12	C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) LOCAL		Qnt	Total	48,00 unid
	WC S. ENFERMARIA FEM.		1,00	1,00	
	WC S. ENFERMARIA MASC.		1,00	1,00	
	WC S. ENFERMARIA MASC.		1,00	1,00	
	WC S. MEDICAÇÃO		1,00	1,00	
	WC PNE MASC.		1,00	1,00	
	WC PNE FEM.		1,00	1,00	
	CONSULTÓRIO 2		1,00	1,00	
	WC CONSULTÓRIO 2		1,00	1,00	
	ALOJAM. CONJUNTO		1,00	1,00	
	WC ALOJAM. CONJUNTO		1,00	1,00	
	QUARTO PPP 1		1,00	1,00	
	WC QUARTO PPP 1		1,00	1,00	
	BERÇÁRIO (OBSTETRÍCIA)		1,00	1,00	
	ACOLHIMENTO/CONSULTÓRIO 1(OBSTETRÍCIA)		2,00	2,00	
	HIGIENIZAÇÃO		1,00	1,00	
	S. ENFERMARIA FEM.		1,00	1,00	
	S. ENFERMARIA MASC.		1,00	1,00	
	LAV. FEM./MASC. (OBSTETRÍCIA)		2,00	2,00	
	DML (OBSTETRÍCIA)		1,00	1,00	
	S. EMERGENCIA		2,00	2,00	
	WC S. EMERGENCIA		1,00	1,00	
	WC S. ISOLAMENTO		1,00	1,00	
	PEDIATRIA		1,00	1,00	
	WC PEDIATRIA		1,00	1,00	

Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

6



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	DML (ESTERILIZAÇÃO)	1,00	1,00
	VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,00	1,00
	VEST (ESTERILIZAÇÃO)	1,00	1,00
	DESINF. QUÍMICA/S. PREPARO / DESCONT./LAVAG (ESTERILIZAÇÃO)	2,00	2,00
	WC DESCANSO 1	1,00	1,00
	WC DESCANSO 2	1,00	1,00
	S. OBS. ADULTO/MASC 3/FEM. 4	3,00	3,00
	NEBULIZAÇÃO	1,00	1,00
	WC DIREÇÃO	1,00	1,00
	MORGE (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,00
	VEST DESCANSO 3/ DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,00
	RAIO X / S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,00
	REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,00
	LAVAGEM (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,00
	NUTRIÇÃO/VESTIÁRIO (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,00
	RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,00
			48,00
			48,00 unid
12.3.13	C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)		
	LOCAL	Qnt	Total
	WC. S. ENFERMARIA FEM.	1,00	1,00
	WC. S. ENFERMARIA MASC.	1,00	1,00
	WC. S. MEDICAÇÃO	1,00	1,00
	WC PNE MASC.	1,00	1,00
	WC PNE FEM.	1,00	1,00
	CONSULTÓRIO 2	1,00	1,00
	WC. CONSULTÓRIO 2	1,00	1,00
	ALOJAM. CONJUNTO	1,00	1,00
	WC. ALOJAM. CONJUNTO	1,00	1,00
	QUARTO PPP 1	1,00	1,00
	WC QUARTO PPP 1	1,00	1,00
	BERÇÁRIO (OBSTETRICIA)	1,00	1,00
	ACOLHIMENTO/CONSULTÓRIO 1(OBSTETRICIA)	2,00	2,00
	HIGIENIZAÇÃO	1,00	1,00
	S. ENFERMARIA FEM.	1,00	1,00
	S. ENFERMARIA MASC.	1,00	1,00
	LAV. FEM./MASC. (OBSTETRICIA)	2,00	2,00
	DML (OBSTETRICIA)	1,00	1,00
	S. EMERGENCIA	1,00	1,00
	WC S. EMERGENCIA	1,00	1,00
	WC S. ISOLAMENTO	1,00	1,00
	PEDIATRIA	1,00	1,00
	WC PEDIATRIA	1,00	1,00
	DML (ESTERILIZAÇÃO)	1,00	1,00
	VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,00	1,00
	VEST (ESTERILIZAÇÃO)	1,00	1,00
	DESINF. QUÍMICA/S. PREPARO / DESCONT./LAVAG (ESTERILIZAÇÃO)	2,00	2,00
	WC DESCANSO 1	1,00	1,00
	WC DESCANSO 2	1,00	1,00
	S. OBS. ADULTO/MASC 3/FEM. 4	3,00	3,00
	NEBULIZAÇÃO	1,00	1,00
	WC DIREÇÃO	1,00	1,00
	MORGE (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,00
	VEST. DESCANSO 3/ DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,00
	RAIO X / S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,00
	REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,00
	LAVAGEM (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,00
	NUTRIÇÃO/VESTIÁRIO (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,00
	RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,00
			15,00
			15,00 unid
12.3.14	C4671 SABONETEIRA METÁLICA		
	LOCAL	Qnt	Total
	WC. S. ENFERMARIA FEM.	1,00	1,00
	WC. S. ENFERMARIA MASC.	1,00	1,00
	WC PNE MASC.	1,00	1,00
	WC PNE FEM.	1,00	1,00
	WC. ALOJAM. CONJUNTO	1,00	1,00
	WC QUARTO PPP 1	1,00	1,00
	HIGIENIZAÇÃO	1,00	1,00
	WC S. EMERGENCIA	1,00	1,00
	WC S. ISOLAMENTO	1,00	1,00
	WC PEDIATRIA	1,00	1,00
	WC DESCANSO 1	1,00	1,00
	WC DESCANSO 2	1,00	1,00
	WC'S DESCANSO 3/ DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,00
	VESTIÁRIO (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,00
			15,00
			15,00 unid
12.3.16	C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS		
		17,08	m2

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

Handwritten mark



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Comp. (m)	Largura (m)	Área (m²)	Qnt	Total
	LOCAL					
	EXPURGO (ENFERMARIAS)	1,64	0,62	1,02	1,00	1,02
	HIGIENIZAÇÃO	1,22	0,52	0,63	1,00	0,63
	S. EMERGENCIA	1,80	0,52	0,94	1,00	0,94
	ESTERILIZAÇÃO	3,02	0,62	1,87	1,00	1,87
	DESINF. QUIMICA/S. PREPARO / DESCONT. /LAVAG (ESTERILIZAÇÃO)	2,54	0,62	1,57	1,00	1,57
	DESINF. QUIMICA/S. PREPARO / DESCONT. /LAVAG (ESTERILIZAÇÃO)	2,54	0,62	1,57	1,00	1,57
	S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,52	0,62	1,56	1,00	1,56
	S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,87	0,62	1,78	1,00	1,78
	CÂMARA CLARA (AMPLIAÇÃO)	1,39	0,72	1,00	1,00	1,00
	COZINHA (AMPLIAÇÃO)	5,52	0,62	3,42	1,00	3,42
	COZINHA (AMPLIAÇÃO)	1,65	0,62	1,02	1,00	1,02
	RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	1,22	0,57	0,70	1,00	0,70
						17,08
12.3.16	C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					16,00 unid
	LOCAL				Qnt	Total
	EXPURGO (ENFERMARIAS)				1,00	1,00
	QUARTO PPP 1				1,00	1,00
	BERÇÁRIO (OBSTETRICIA)				1,00	1,00
	HIGIENIZAÇÃO				1,00	1,00
	COPA (OBSTETRICIA)				1,00	1,00
	S. EMERGENCIA				2,00	2,00
	DESINF. QUIMICA/S. PREPARO / DESCONT. /LAVAG (ESTERILIZAÇÃO)				1,00	1,00
	S. GESSO (AMPLIAÇÃO)				2,00	2,00
	LAVAGEM (AMPLIAÇÃO)				4,00	4,00
	COZINHA (AMPLIAÇÃO)				1,00	1,00
	RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)					16,00
12.3.17	C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL					1,00 unid
	LOCAL				Qnt	Total
	S. EMERGENCIA				1,00	1,00
12.3.18	C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					20,00 unid
	LOCAL				Qnt	Total
	EXPURGO (ENFERMARIAS)				1,00	1,00
	QUARTO PPP 1				1,00	1,00
	BERÇÁRIO (OBSTETRICIA)				1,00	1,00
	HIGIENIZAÇÃO				1,00	1,00
	COPA (OBSTETRICIA)				1,00	1,00
	DML (OBSTETRICIA)				2,00	2,00
	S. EMERGENCIA				1,00	1,00
	DML (ESTERILIZAÇÃO)				2,00	2,00
	DESINF. QUIMICA/S. PREPARO / DESCONT. /LAVAG (ESTERILIZAÇÃO)				1,00	1,00
	S. GESSO (AMPLIAÇÃO)				2,00	2,00
	LAVAGEM (AMPLIAÇÃO)				4,00	4,00
	COZINHA (AMPLIAÇÃO)				1,00	1,00
	DML (COZINHA)				1,00	1,00
	RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)					20,00
12.3.19	C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA					3,00 unid
	LOCAL				Qnt	Total
	DML (OBSTETRICIA)				1,00	1,00
	DML (ESTERILIZAÇÃO)				1,00	1,00
	DML (COZINHA)				1,00	1,00
						3,00
12.4	POÇOS E CAIXAS					56,00 unid
12.4.1	C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				Qnt	Total
	LOCAL				1,00	1,00
	P. ENFERMAGEM				1,00	1,00
	EXPURGO (ENFERMARIAS)				1,00	1,00
	WC. S. ENFERMARIA FEM.				1,00	1,00
	WC. S. ENFERMARIA MASC.				1,00	1,00
	WC. S. MEDICAÇÃO				1,00	1,00
	WC PNE MASC.				1,00	1,00
	WC PNE FEM.				1,00	1,00
	CONSULTORIO 2				1,00	1,00
	WC. CONSULTORIO 2				1,00	1,00
	ALOJAM. CONJUNTO				1,00	1,00
	WC. ALOJAM. CONJUNTO				2,00	2,00
	QUARTO PPP 1				1,00	1,00
	WC QUARTO PPP 1				1,00	1,00
	BERÇÁRIO (OBSTETRICIA)				2,00	2,00
	ACOLHIMENTO/CONSULTÓRIO 1(OBSTETRICIA)				1,00	1,00
	HIGIENIZAÇÃO				1,00	1,00
	S. ENFERMARIA FEM.				1,00	1,00

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

u



Prefeitura de
Paraipaba



OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	S. ENFERMARIA MASC.	1,00	1,00	
	LAV FEM./MASC. (OBSTETRICIA)	2,00	2,00	
	COPA (OBSTETRICIA)	1,00	1,00	
	DML (OBSTETRICIA)	1,00	1,00	
	S. EMERGENCIA	2,00	2,00	
	WC S. EMERGENCIA	1,00	1,00	
	WC S. ISOLAMENTO	1,00	1,00	
	S. ISOLAMENTO	1,00	1,00	
	PEDIATRIA	1,00	1,00	
	WC PEDIATRIA	1,00	1,00	
	DML (ESTERILIZAÇÃO)	1,00	1,00	
	VEST. BARREIRA (ESTERILIZAÇÃO)	1,00	1,00	
	VEST (ESTERILIZAÇÃO)	1,00	1,00	
	DESINF. QUIMICA/S. PREPARO / DESCONT. LAVAG (ESTERILIZAÇÃO)	2,00	2,00	
	WC DESCANSO 1	1,00	1,00	
	WC DESCANSO 2	1,00	1,00	
	S. OBS. ADULTO/MASC 3/FEM. 4	3,00	3,00	
	NEBULIZAÇÃO	1,00	1,00	
	WC DIREÇÃO	1,00	1,00	
	WC'S. DESCANSO 3/ DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,00	
	RAIO X/S. GESSO (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,00	
	REFEITÓRIO (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,00	
	LAVAGEM (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,00	
	COZINHA (AMPLIAÇÃO)	4,00	4,00	
	NUTRIÇÃO/VESTIÁRIO/DML (AMPLIAÇÃO)	3,00	3,00	
	RECEPÇÃO DE ALIMENTOS (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,00	
			58,00	
12.4.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	13,00	unid
		LOCAL	Qnt	Total
		WC S. ENFERMARIA FEM.	1,00	1,00
		WC S. ENFERMARIA MASC.	1,00	1,00
		WC. ALOJAM. CONJUNTO	1,00	1,00
		WC QUARTO PPP 1	1,00	1,00
		HIGIENIZAÇÃO	1,00	1,00
		WC S. EMERGENCIA	1,00	1,00
		WC S. ISOLAMENTO	1,00	1,00
		WC PEDIATRIA	1,00	1,00
		WC DESCANSO 1	1,00	1,00
		WC DESCANSO 2	1,00	1,00
		WC'S. DESCANSO 3/ DESCANSO 4 (AMPLIAÇÃO)	2,00	2,00
		VESTIÁRIO (AMPLIAÇÃO)	1,00	1,00
				13,00
12.4.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	20,00	unid
			Qnt	Total
			20,00	20,00
				20,00
12.4.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	10,00	unid
			Qnt	Total
			10,00	10,00
				10,00
12.5		EQUIPAMENTOS	10,00	unid
12.5.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	10,00	10,00
			Qnt	Total
			10,00	10,00
				10,00
12.6		OUTROS ELEMENTOS	115,00	pt
12.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	115,00	115,00
		LOCAL	Qnt	Total
		BACIAS	22,00	22,00
		CHUVEIROS	13,00	13,00
		CUBAS/LAVATÓRIOS	38,00	38,00
		DUCHAS	22,00	22,00
		TORNEIRAS	20,00	20,00
				115,00
12.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	112,00	pt
		LOCAL	Qnt	Total
		BACIAS	22,00	22,00
		RALOS	13,00	13,00
		CUBAS/LAVATÓRIOS	38,00	38,00
		MICTÓRIOS	20,00	20,00
		CUBAS INOX	16,00	16,00
		TANQUES LOUÇA	3,00	3,00
				112,00

Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

u



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				30,00	M
13.1	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Comp.	30,00	Qnt 1,00	A. Parcial 30,00	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS				30,00	
13.2	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	Comp.	50,00	Qnt 1,00	A. Parcial 50,00	M
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS				50,00	
13.3	C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	Comp.	50,00	Qnt 1,00	A. Parcial 50,00	M
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS				50,00	
13.4	C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO LOCAL QUADROS NOVOS			Qnt 5	Total 5,00	UN
13.5	C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Comp.	600,00	Qnt 1,00	A. Parcial 600,00	M
	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				600,00	
13.6	C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Comp.	500,00	Qnt 1,00	A. Parcial 500,00	M
	ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS				500,00	
13.7	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A LOCAL DISJUNTORES NOVOS			Qnt 25	Total 25,00	UN
13.8	C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A LOCAL DISJUNTORES NOVOS			Qnt 25	Total 25,00	UN
13.9	C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A LOCAL DISJUNTORES NOVOS			Qnt 10	Total 10,00	UN
13.10	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V LOCAL PONTOS NOVOS E SUBSTITUIÇÕES			Qnt 53	Total 53,00	UN
13.11	C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V LOCAL PONTOS NOVOS E SUBSTITUIÇÕES			Qnt 13	Total 13,00	UN
13.12	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V LOCAL PONTOS NOVOS E SUBSTITUIÇÕES			Qnt 21	Total 21,00	UN
13.13	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V LOCAL PONTOS NOVOS E SUBSTITUIÇÕES			Qnt 6	Total 6,00	UN
13.14	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V LOCAL PONTOS NOVOS E SUBSTITUIÇÕES			Qnt 189	Total 189,00	UN
13.15	C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W LOCAL PONTOS NOVOS E SUBSTITUIÇÕES			Qnt 29	Total 29,00	UN
13.16	C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W LOCAL PONTOS NOVOS E SUBSTITUIÇÕES			Qnt 160	Total 160,00	UN
13.17	C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE LOCAL PONTOS NOVOS E SUBSTITUIÇÕES			Qnt 11	Total 11,00	UN
13.18	C2012 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW				1,00	UN

Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 080096539-2

U



Prefeitura de
Paraipaba

OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE
MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

				Qnt	Total	
	LOCAL			1	1,00	
	POSTE PARA QUADRO DE MEDIÇÃO					1,00
13.19	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA			1,00	UN
	LOCAL			1	1,00	
	QUADRO DA ENTRADA					1,00
13.20	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			564,00	PT
	LOCAL			564	564,00	
	PONTOS NOVOS E SUBSTITUIÇÕES					564,00
13.21	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			10,00	PT
	LOCAL			10	10,00	
	PONTOS NOVOS E SUBSTITUIÇÕES					10,00
13.22	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			10,00	PT
	LOCAL			10	10,00	
	PONTOS NOVOS E SUBSTITUIÇÕES					10,00
14.0		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				
14.1		URBANIZAÇÃO				
14.1.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 6 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			44,26	m
	LOCAL		Comp(m)	Qnt	Total	
	FACHADA FRONTAL (MURETA)		13,85	1,00	13,85	
	FACHADA FRONTAL (MURETA)		5,68	1,00	5,68	
	FACHADA FRONTAL (MURETA)		4,47	1,00	4,47	
	FACHADA FRONTAL (MURETA)		20,26	1,00	20,26	
					44,26	
14.1.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO LOCAL FACHADA FRONTAL)			1,00	unid
	LOCAL			1,00	1,00	
	FACHADA FRONTAL					1,00
14.2		PAISAGISMO				28,06
14.2.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	Área(m²)	Espessura(m)	Qnt	Total
	LOCAL		13,00	0,20	1,00	2,60
	DEAMBULAÇÃO		25,84	0,20	1,00	5,17
	JARDIM INTERNO		40,58	0,20	1,00	8,12
	FACHADA FRONTAL		60,84	0,20	1,00	12,17
	FACHADA FRONTAL					28,06
14.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO LOCAL	Área(m²)	Qnt	Total	
	LOCAL		13,00	1,00	13,00	
	DEAMBULAÇÃO		25,84	1,00	25,84	
	JARDIM INTERNO		40,58	1,00	40,58	
	FACHADA FRONTAL		60,84	1,00	60,84	
	FACHADA FRONTAL					140,26
						m2
14.2.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE NUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 LOCAL FACHADA FRONTAL			12,00	unid
	LOCAL			12,00	12,00	
	FACHADA FRONTAL					12,00
14.2.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 LOCAL DEAMBULAÇÃO JARDIM INTERNO			4,00	unid
	LOCAL			4,00	4,00	
	DEAMBULAÇÃO			10,00	10,00	
	JARDIM INTERNO					14,00
15.0		SERVIÇOS DIVERSOS				1134,63
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	Área(M²)	Qnt	Á. Parcial	
	ÁREA DA COBERTA EXISTENTE		830,63	1,00	830,63	
	ÁREA DA COBERTA AMPLIADA		304,00	1,00	304,00	
						1134,63
						m2

PARAIPABA/CE, 09 DE JULHO DE 2019

Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 080098939-2

U



Prefeitura de
Paraipaba



OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES
Preço Adotado: 11.196,06 Unid: HxMÊS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	HXMÊS	1,0000	12.506,07	12.506,07
TOTAL MAO DE OBRA					12.506,07
Total Simples					12.506,07
BDI					-
TOTAL GERAL					12.506,07

18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES
Preço Adotado: 4.978,96 Unid: HxMÊS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	HXMÊS	1,0000	5.558,87	5.558,87
TOTAL MAO DE OBRA					5.558,87
Total Simples					5.558,87
BDI					-
TOTAL GERAL					5.558,87

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA
Preço Adotado: 157,3700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
TOTAL MAO DE OBRA					26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
TOTAL MATERIAIS					130,9522
Total Simples					157,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					157,37

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA
Preço Adotado: 0,9900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9907
TOTAL MAO DE OBRA					0,9907
Total Simples					0,99

Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

u



Prefeitura de
Paraipaba



OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 0,99

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Preço Adotado: 5,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
TOTAL MAO DE OBRA					4,0352
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
TOTAL MATERIAIS					1,2476
Total Simples					5,28
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					5,28

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 44,9800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
TOTAL MAO DE OBRA					44,9790
Total Simples					44,98
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					44,98

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS

Preço Adotado: 9,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
12391	PEDREIRO	H	0,0600	17,8300	1,0698
TOTAL MAO DE OBRA					8,9958
Total Simples					9,00
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					9,00

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS

Preço Adotado: 25,1600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
TOTAL MAO DE OBRA					25,1640

Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.M. nº 060096539-2

Handwritten mark



Prefeitura de
Paraipaba



OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples 25,16
Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 25,16

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO

Preço Adotado: 384,5100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150	
					TOTAL MAO DE OBRA	19,8150
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	89,3477	223,3692	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	18,8434	141,3259	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	364,6950

Total Simples 384,51
Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 384,51

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

Preço Adotado: 21,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760	
					TOTAL MAO DE OBRA	21,1939

Total Simples 21,19
Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 21,19

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Preço Adotado: 15,0600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660	
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
12391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660	
					TOTAL MAO DE OBRA	15,0580

Total Simples 15,06
Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 15,06

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Preço Adotado: 10,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470	
12391	PEDREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481	
					TOTAL MAO DE OBRA	10,4951

[Assinatura]
Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060098539-2
Total Simples 10,50

[Assinatura]



Prefeitura de
Paraipaba



OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos *INCLUSOS*
BDI 0
TOTAL GERAL 10,50

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Preço Adotado: 19,4900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730	
12391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179	
TOTAL MAO DE OBRA					19,4909	
Total Simples					19,49	
Encargos <i>INCLUSOS</i>						
BDI					0	
TOTAL GERAL					19,49	

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS

Preço Adotado: 37,4800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575	
TOTAL MAO DE OBRA					37,4825	
Total Simples					37,48	
Encargos <i>INCLUSOS</i>						
BDI					0	
TOTAL GERAL					37,48	

C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA

Preço Adotado: 3,9600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630	
TOTAL MAO DE OBRA					3,9630	
Total Simples					3,96	
Encargos <i>INCLUSOS</i>						
BDI					0	
TOTAL GERAL					3,96	

C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO

Preço Adotado: 62,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200	
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
TOTAL MAO DE OBRA					62,0800	
Total Simples					62,08	
Encargos <i>INCLUSOS</i>						
BDI					0	
TOTAL GERAL					62,08	

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Preço Adotado: 11,9900

Unid: M2

Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D

u



Prefeitura de
Paraipaba



OBRA: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL - CENTRO - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
12391	PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
			TOTAL MAO DE OBRA		11,9944
			Total Simples		11,99
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		11,99

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS

Preço Adotado: 7,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
12391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
			TOTAL MAO DE OBRA		7,4965
			Total Simples		7,50
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		7,50

C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO

Preço Adotado: 13,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
			TOTAL MAO DE OBRA		13,2100
			Total Simples		13,21
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		13,21

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Preço Adotado: 194,9100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	13,0000	13,2100	171,7300
12391	PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
			TOTAL MAO DE OBRA		194,9090
			Total Simples		194,91
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		194,91

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA

Preço Adotado: 7,9300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			

Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D

u