



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
TOTAL MAO DE OBRA					7,9260
Total Simples					7,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,93

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Preço Adotado: 35,0100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
TOTAL MAO DE OBRA					35,0065
Total Simples					35,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					35,01

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Preço Adotado: 73,0600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
TOTAL MAO DE OBRA					22,4570
		MATERIAIS			
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
TOTAL MATERIAIS					50,6000
Total Simples					73,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					73,06

4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Preço Adotado: 368,3800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
12391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
TOTAL MAO DE OBRA					225,8700
		MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
TOTAL MATERIAIS					142,5098
Total Simples					368,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					368,38

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 050096539-2

u



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4892 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Preço Adotado: 480,3900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
TOTAL MAO DE OBRA					273,0870
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
TOTAL MATERIAIS					98,7000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0160	108,6048
TOTAL SERVIÇOS					108,6048
Total Simples					480,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					480,39

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Preço Adotado: 534,5700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
TOTAL MAO DE OBRA					185,5900
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2012
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
TOTAL MATERIAIS					348,9820
Total Simples					534,57
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					534,57

C0830 - CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 451,6100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
TOTAL MAO DE OBRA					247,0200
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,9141
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,9562
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4600	90,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8500	26,7400
TOTAL MATERIAIS					194,7703

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

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

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) H 0,4998 19,6437 9,8179
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 9,8179

Total Simples 451,61
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 451,61

C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 360,7400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
					TOTAL MAO DE OBRA 79,2600
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1222
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
					TOTAL MATERIAIS 267,4519
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 14,0256
					Total Simples 360,74
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
					TOTAL GERAL 360,74

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)

Preço Adotado: 70,4600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	2,4200	7,5500	18,2710
11730	PREGO 18X30	KG	0,0400	11,8500	0,4740
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0040	2.922,8300	11,6913
					TOTAL MATERIAIS 30,4363
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,7500	17,8300	13,3725
10037	AJUDANTE	H	0,7500	14,5200	10,8900
					TOTAL MAO DE OBRA 24,2625
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
17960	GRUA	H	0,0400	394,0000	15,7600
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 15,7600
					Total Simples 70,46
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
					TOTAL GERAL 70,46

C0218 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 7,9200

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300

[Handwritten Signature]
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D

[Handwritten Initials]



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAIS	5,3360
				MAO DE OBRA	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				TOTAL MAO DE OBRA	2,5880
				Total Simples	7,92
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0
				TOTAL GERAL	7,92

C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO
Preço Adotado: 194,8300 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
12391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
				TOTAL MAO DE OBRA	194,8300
				Total Simples	194,83
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0
				TOTAL GERAL	194,83

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO
Preço Adotado: 114,9200 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
				TOTAL MAO DE OBRA	114,9200
				Total Simples	114,92
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0
				TOTAL GERAL	114,92

C4418 - LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m
Preço Adotado: 85,7800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
				TOTAL MAO DE OBRA	10,8640
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	24,1250	24,1250
				TOTAL MATERIAIS	59,1117
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
TOTAL SERVIÇOS					15,8074
Total Simples					85,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					85,78

5.0 PAREDES E PAINÉIS

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)

Preço Adotado: 47,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
TOTAL MAO DE OBRA					32,6252
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
TOTAL MATERIAIS					14,6658
Total Simples					47,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					47,29

C4070 - DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm

Preço Adotado: 399,4400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	4,8000	13,2100	63,4080
12391	PEDREIRO	H	2,4000	17,8300	42,7920
TOTAL MAO DE OBRA					106,2000
MATERIAIS					
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM	KG	1,3000	2,7000	3,5100
	CHAPA 20 (DIVISÓRIA)				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,4600	0,7360
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	286,6700	286,6700
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,0000	2,1000
TOTAL MATERIAIS					293,2360
Total Simples					399,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					399,44

C0805 - COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

Preço Adotado: 102,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE		1,0000	13,2100	13,2100

Paula de Barros
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D

le



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
			TOTAL MAO DE OBRA		48,8700	
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	714,2405	4,2140	
			TOTAL SERVIÇOS		4,2140	
MATERIAIS						
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	49,7700	49,7700	
			TOTAL MATERIAIS		49,7700	
					Total Simples	102,85
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	102,85

C0773 - CHAPIM PRE MOLDADO DE CONCRETO

Preço Adotado: 86,4400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310	
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640	
			TOTAL MAO DE OBRA		46,6250	
MATERIAIS						
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,4400	5,9940	
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4600	7,9856	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,0000	2,2000	
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	69,7500	6,2775	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300	
			TOTAL MATERIAIS		39,4223	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,6437	0,3929	
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		0,3929	
					Total Simples	86,44
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	86,44

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 1.247,3300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	12,0000	13,2100	158,5200
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	17,8300	133,7250
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
10037	AJUDANTE	H	12,3000	14,5200	178,5960
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	17,8300	85,5840
			TOTAL MAO DE OBRA		592,0850
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,0700	40,3500
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0800	304,8000
10280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865

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

Handwritten mark



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600	22,5200
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51,0000	31,7985
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,4400	9,8640
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4600	150,6960
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,5000	13,8000
TOTAL MATERIAIS					641,2150
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,0256
Total Simples					1.247,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1.247,33

6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 96,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,1900	17,8300	21,2177
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	14,5200	17,2788
TOTAL MAO DE OBRA					38,4965
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	57,6200	57,6200
TOTAL MATERIAIS					57,6200
Total Simples					96,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					96,12

C1982 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2,10)m (SI/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 1.899,8000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
TOTAL MAO DE OBRA					121,3125
MATERIAIS					
11697	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,60 X 2,10)m	UN	1,0000	1.778,4900	1.778,4900
TOTAL MATERIAIS					1778,4900
Total Simples					1.899,80
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1.899,80

C1983 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (SI/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 2.492,6300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500

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

el



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MAO DE OBRA 121,3125

		MATERIAIS			
11698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	UN	1,0000	2.371,3200	2.371,3200
		TOTAL MATERIAIS		2371,3200	
		Total Simples		2.492,63	
		Encargos		INCLUSOS	
		BDI		0	
		TOTAL GERAL		2.492,63	

C1961 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSORIOS)

Preço Adotado: 3.678,2900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	UN	1,0000	3.556,9800	3.556,9800
		TOTAL MATERIAIS		3556,9800	
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
		TOTAL MAO DE OBRA		121,3125	
		Total Simples		3.678,29	
		Encargos		INCLUSOS	
		BDI		0	
		TOTAL GERAL		3.678,29	

6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS

C1966 - PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m

Preço Adotado: 960,9100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	4,0000	13,2100	52,8400
11858	SERRALHEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12391	PEDREIRO	H	4,0000	17,8300	71,3200
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,5000	14,5200	7,2600
		TOTAL MAO DE OBRA		140,3350	
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,0194	76,7500	1,4890
11700	PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m	UN	1,0000	814,1800	814,1800
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0177	51,0000	0,9027
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7000	0,4600	4,0020
		TOTAL MATERIAIS		820,5736	
		Total Simples		960,91	
		Encargos		INCLUSOS	
		BDI		0	
		TOTAL GERAL		960,91	

C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA

Preço Adotado: 390,6600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	M2	2,5000	13,2100	33,0250

MAO DE OBRA
Ana Paula de Souza Azevêdo
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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450	
			TOTAL MAO DE OBRA		59,7700	
MATERIAIS						
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	51,0000	0,1479	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,4600	0,5382	
			TOTAL MATERIAIS		330,8861	
					Total Simples	390,66
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	390,66

C4556 - PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM
Preço Adotado: 448,5400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	448,5400	448,5400	
			TOTAL MATERIAIS		448,5400	
					Total Simples	448,54
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	448,54

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
Preço Adotado: 287,1000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	287,1000	287,1000	
			TOTAL MATERIAIS		287,1000	
					Total Simples	287,10
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	287,10

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO
Preço Adotado: 376,2200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
12391	PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
			TOTAL MAO DE OBRA		64,3900

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		SERVIÇOS			
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	714,2405	14,9991
				TOTAL SERVIÇOS	14,9991
		MATERIAIS			
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	296,8300	296,8300
				TOTAL MATERIAIS	296,8300
				Total Simples	376,22
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	376,22

6.3 VIDROS
C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO
Preço Adotado: 147,7700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0000	147,7700	147,7700
				TOTAL MATERIAIS	147,7700
				Total Simples	147,77
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	147,77

C1451 - GUICHÊ EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm
Preço Adotado: 484,7600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,3300	4,1230
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,0500	12,0750
I1893	SUPORE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,5000	42,9000	107,2500
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	2,7500	6,4000	17,6000
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	277,3600	277,3600
				TOTAL MATERIAIS	418,4080
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	14,5200	21,7800
I1530	MONTADOR	H	2,5000	17,8300	44,5750
				TOTAL MAO DE OBRA	66,3550
				Total Simples	484,76
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	484,76

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO
Preço Adotado: 245,1000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MATERIAIS
...a Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
D.M. nº 040008539-2

u



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	216,8500	216,8500
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	8,0500	12,0750
TOTAL MATERIAIS					228,9250
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,5000	14,5200	7,2600
11530	MONTADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA					16,1750
Total Simples					245,10
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					245,10

C1795 - MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO

Preço Adotado: 611,8800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,5200	7,2600
TOTAL MAO DE OBRA					7,2600
MATERIAIS					
11586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,0700	0,2800
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,0000	604,3400	604,3400
TOTAL MATERIAIS					604,6200
Total Simples					611,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					611,88

10856 - CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)

Preço Adotado: 16,05

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	HXMÉS	1,0000	16,0500	16,0500
TOTAL MAO DE OBRA					16,0500
Total Simples					16,05
BDI					-
TOTAL GERAL					16,05

11897 - SUPORTE DE CENTRO (1329)

Preço Adotado: 18,53

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	HXMÉS	1,0000	18,5300	18,5300
TOTAL MAO DE OBRA					18,5300
Total Simples					18,53
BDI					-
TOTAL GERAL					18,53

11034 - DOBRADICA INFERIOR (1103)

Preço Adotado: 22,36

Unid: UN

Paula de Souza Azeveo
Ana Paula de Souza Azeveo
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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	HXMÊS	1,0000	22,3600	22,3600
				TOTAL MAO DE OBRA	22,3600
				Total Simples	22,36
				BDI	-
				TOTAL GERAL	22,36

11152 - FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)

Preço Adotado: 76,4

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	HXMÊS	1,0000	76,4000	76,4000
				TOTAL MAO DE OBRA	76,4000
				Total Simples	76,40
				BDI	-
				TOTAL GERAL	76,40

11905 - SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)

Preço Adotado: 47,52

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	HXMÊS	1,0000	47,5200	47,5200
				TOTAL MAO DE OBRA	47,5200
				Total Simples	47,52
				BDI	-
				TOTAL GERAL	47,52

11036 - DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)

Preço Adotado: 22,36

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	HXMÊS	1,0000	22,3600	22,3600
				TOTAL MAO DE OBRA	22,3600
				Total Simples	22,36
				BDI	-
				TOTAL GERAL	22,36

6.4 OUTROS ELEMENTOS

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

Preço Adotado: 314,2900

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,5200	7,2600
				TOTAL MAO DE OBRA	59,6310

MATERIAIS

Paula de Souza Azevêdo

Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

R.N. nº 060086839-2

ll



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,0050
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
TOTAL MATERIAIS					254,6596
Total Simples					314,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					314,29

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

Preço Adotado: 6,8700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520
TOTAL MAO DE OBRA					3,2350
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAIS					3,6352
Total Simples					6,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,87

C3651 - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDAVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA

Preço Adotado: 529,0200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,3500	20,0100	7,0035
11619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8" CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	M	2,0000	8,9000	17,8000
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0200	2.922,8300	58,4566
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,0000	379,4000	379,4000
TOTAL MATERIAIS					462,6601
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	1,5000	14,5200	21,7800
11530	MONTADOR	H	2,5000	17,8300	44,5750
TOTAL MAO DE OBRA					66,3550
Total Simples					529,02
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					529,02

C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"

Preço Adotado: 38,0500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<p style="text-align: right;"><i>Ana Paula de Souza Azevedo</i> Engenheira Civil CREA - CE nº 9748 - D R.N. nº 050005570-2</p>					

ll



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MATERIAIS			
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,0000	29,0600	29,0600
			TOTAL MATERIAIS		29,9600
		MAO DE OBRA			
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,5200	3,6300
			TOTAL MAO DE OBRA		8,0875
				Total Simples	38,05
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	38,05

C1146 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM

Preço Adotado: 101,4900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN	1,0000	92,5000	92,5000
			TOTAL MATERIAIS		93,4000
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,5200	3,6300
			TOTAL MAO DE OBRA		8,0875
				Total Simples	101,49
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	101,49

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Preço Adotado: 110,7000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
			TOTAL MAO DE OBRA		64,7000
MATERIAIS					
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
			TOTAL MATERIAIS		46,0000
				Total Simples	110,70
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	110,70

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)

Preço Adotado: 70,5300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	22,0000	22,0000
			TOTAL MATERIAIS		22,0000

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MAO DE OBRA				
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800	
TOTAL MAO DE OBRA					48,5250	
Total Simples					70,52	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					70,53	

C1385 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO

Preço Adotado: 15,6300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	9,9500	9,9500
TOTAL MATERIAIS					10,5500
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	14,5200	5,0820
TOTAL MAO DE OBRA					5,0820
Total Simples					15,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					15,63

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

Preço Adotado: 224,9700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
TOTAL MAO DE OBRA					4,4575
MATERIAIS					
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000	220,5100	220,5100
TOTAL MATERIAIS					220,5100
Total Simples					224,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					224,97

C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO

Preço Adotado: 52,9300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1800	13,2100	2,3778
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1800	17,8300	3,2094
TOTAL MAO DE OBRA					5,5872
MATERIAIS					
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,9000	20,0100	18,0090
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0500	27,9400	29,3370
TOTAL MATERIAIS					47,3460

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

Total Simples 52,93
Encargos **INCLUSOS**

ll



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI 0
TOTAL GERAL 52,93

7.0 COBERTURA
7.1 ESTRUTURA DE MADEIRA
C1339 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, VÃO 15m
Preço Adotado: 101,1300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2600	10,9000	2,8340
11724	PREGO	KG	0,1300	11,2600	1,4638
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0204	2.922,8300	59,6257
TOTAL MATERIAIS					63,9235
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,1500	17,8300	20,5045
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1500	14,5200	16,6980
TOTAL MAO DE OBRA					37,2025
Total Simples					101,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					101,13

7.2 ESTRUTURA METÁLICA
C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES
Preço Adotado: 153,4400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,7500	13,2100	36,3275
11530	MONTADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
TOTAL MAO DE OBRA					85,3600
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	4,6000	68,0800
TOTAL MATERIAIS					68,0800
Total Simples					153,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					153,44

C2222 - REVESTIMENTO METALICO, TIPO "REYNQBOND" DUAS CHAPAS
Preço Adotado: 497,7200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	3,5000	17,8300	62,4050
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	14,5200	50,8200
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	17,8300	62,4050
11530	MONTADOR	H	3,5000	17,8300	62,4050
TOTAL MAO DE OBRA					238,0350
MATERIAIS					
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	10,4100	13,0125

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	214,5000	246,6750
TOTAL MATERIAIS					259,6875
Total Simples					497,72
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					497,72

7.3 TELHAS

C2446 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO

Preço Adotado: 41,8900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5000	0,7100
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,2200	26,2300	32,0006
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,0000	1,4200
TOTAL MATERIAIS					34,1306
MAO DE OBRA					
12070	TELHADISTA	H	0,2400	17,8300	4,2792
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2400	14,5200	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA					7,7640
Total Simples					41,89
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					41,89

C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA

Preço Adotado: 33,9300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12070	TELHADISTA	H	0,1200	17,8300	2,1396
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
TOTAL MAO DE OBRA					3,8820
MATERIAIS					
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,9480	31,7000	30,0516
TOTAL MATERIAIS					30,0516
Total Simples					33,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					33,93

7.4 OUTROS ELEMENTOS

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

Preço Adotado: 33,3200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600

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

Handwritten mark



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MATERIAIS	TOTAL MAO DE OBRA		16,1750
11725	PREGO 15X15	KG	0,0700	11,2600	0,7882
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,8800	16,3564
		TOTAL MATERIAIS			17,1446
		Total Simples			33,32
		Encargos			INCLUSOS
		BDI			0
		TOTAL GERAL			33,32

8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

G5013 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM

Preço Adotado: 48,3000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
19499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	26,0900	30,0035
11218	GAS	KG	0,2600	5,5200	1,4352
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,0100	2,8040
		TOTAL MATERIAIS			34,2427
MAO DE OBRA					
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	17,8300	5,3490
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	14,5200	8,7120
		TOTAL MAO DE OBRA			14,0610
		Total Simples			48,30
		Encargos			INCLUSOS
		BDI			0
		TOTAL GERAL			48,30

G1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA

Preço Adotado: 50,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
		TOTAL MAO DE OBRA			10,6980
MATERIAIS					
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1500	14,5400	2,1810
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,0000	3,5400	7,0800
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0260	51,0000	1,3260
11521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,6000	13,4500	21,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3600	0,4600	2,4656
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,0000	5,2300	5,2300
		TOTAL MATERIAIS			39,8026

Ana Paula de Souza Mzevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 0748 - D
R.N. nº 086098539-2

Handwritten signature



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples 50,50
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 50,50

9.0 REVESTIMENTOS

9.1 REVESTIMENTOS DE PAREDES

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
TOTAL MAO DE OBRA					3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
TOTAL MATERIAIS					1,4289

Total Simples 5,19
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 5,19

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 26,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
TOTAL MAO DE OBRA					21,2660
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,4600	4,4712
TOTAL MATERIAIS					5,7105

Total Simples 26,98
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 26,98

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 29,0700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
TOTAL MAO DE OBRA					18,6240
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,6760	10,4419
TOTAL SERVIÇOS					10,4419

Total Simples 29,07

[Handwritten Signature]
Sônia de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 080096539-2

[Handwritten Signature]



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 29,07

C2127 - REBOCO COM BARITA

Preço Adotado: 73,3400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
I2391	PEDREIRO	H	0,9800	17,8300	17,4734
TOTAL MAO DE OBRA					32,0044
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0243	55,0000	1,3365
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG	25,0000	1,6000	40,0000
TOTAL MATERIAIS					41,3365
Total Simples					73,34
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					73,34

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Preço Adotado: 20,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
TOTAL MAO DE OBRA					11,7230
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068
TOTAL MATERIAIS					8,5683
Total Simples					20,29
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					20,29

C4445 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 81,6900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
TOTAL MAO DE OBRA					22,3488
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
TOTAL MATERIAIS					59,3400

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

Total Simples 81,69

0



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 81,69

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 7,4100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
TOTAL MAO DE OBRA					6,2080
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8600	1,2069
TOTAL MATERIAIS					1,2069
Total Simples					7,41
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					7,41

C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE

Preço Adotado: 119,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
TOTAL MAO DE OBRA					22,3488
MATERIAIS					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000	73,9000	81,2900
TOTAL MATERIAIS					97,2900
Total Simples					119,64
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					119,64

C4431 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE

Preço Adotado: 89,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	17,8300	24,9620
TOTAL MAO DE OBRA					43,4560
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
TOTAL SERVIÇOS					12,5000
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530

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

6



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAIS 33,2530

Total Simples 89,21

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 89,21

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 11,8600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2300	13,2100	3,0383
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	17,8300	4,1009
TOTAL MAO DE OBRA					7,1392
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,6520	2,8600	4,7247
TOTAL MATERIAIS					4,7247
Total Simples					11,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,86

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 314,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7500	13,2100	23,1175
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
TOTAL MAO DE OBRA					49,8625
MATERIAIS					
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,8600	0,7150
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,4600	1,1960
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	241,5000	253,5750
TOTAL MATERIAIS					255,4860
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	362,0160	9,0504
TOTAL SERVIÇOS					9,0504
Total Simples					314,40
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					314,40

9.2 REVESTIMENTO DE TETO

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

Preço Adotado: 10,2600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3100	13,2100	4,0951
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
TOTAL MAO DE OBRA					8,5526

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	51,0000	0,3672
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,4600	1,3432
TOTAL MATERIAIS					1,7104

Total Simples 10,26
Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 10,26

C3834 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO

Preço Adotado: 31,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,9000	13,2100	11,8890
12391	PEDREIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
TOTAL MAO DE OBRA					24,3700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,4600	1,6744
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	1,1000	4,0040
TOTAL MATERIAIS					6,9177

Total Simples 31,29
Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 31,29

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 30,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAIS					30,0000

Total Simples 30,00
Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 30,00

10.0 PISO

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Preço Adotado: 451,2000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
TOTAL MAO DE OBRA					247,0200
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,5980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
TOTAL MATERIAIS					204,1845

Paula de Souza Azevedo
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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples 451,20
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 451,20

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Preço Adotado: 20,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
TOTAL MAO DE OBRA					11,7230
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068
TOTAL MATERIAIS					8,5683

Total Simples 20,29
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 20,29

C4439 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Preço Adotado: 93,0900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	17,8300	21,3960
TOTAL MAO DE OBRA					37,2480
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
TOTAL SERVIÇOS					12,5000
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
TOTAL MATERIAIS					43,3400

Total Simples 93,09
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 93,09

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 7,4100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
TOTAL MAO DE OBRA					6,2080
MATERIAIS					

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

ll



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8600	1,2069
TOTAL MATERIAIS					1,2069
Total Simples					7,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,41

C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO

Preço Adotado: 115,9100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
TOTAL MAO DE OBRA					18,6240
MATERIAIS					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000	73,9000	81,2900
TOTAL MATERIAIS					97,2900
Total Simples					115,91
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					115,91

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Preço Adotado: 81,7500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA					12,2175
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,2160	2,1083
TOTAL SERVIÇOS					2,1083
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	67,4200	67,4200
TOTAL MATERIAIS					67,4200
Total Simples					81,75
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					81,75

C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm

Preço Adotado: 21,4400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA					11,5570
MATERIAIS					
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,0000	9,6000	9,6000

Engenheiro 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

10107	AREIA FINA	M3	0,0015	46,0000	0,0690
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600	0,4600	0,2116
TOTAL MATERIAIS					9,8806
Total Simples					21,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					21,44

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 314,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7500	13,2100	23,1175
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
TOTAL MAO DE OBRA					49,8625
MATERIAIS					
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,8600	0,7150
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,4600	1,1960
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	241,5000	253,5750
TOTAL MATERIAIS					255,4860
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,0250	362,0160	9,0504
TOTAL SERVIÇOS					9,0504
Total Simples					314,40
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					314,40

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

Preço Adotado: 98,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	17,8300	26,7450
TOTAL MAO DE OBRA					63,9930
MATERIAIS					
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,8200	0,5046
10508	CERA	KG	0,1500	14,6600	2,1990
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
TOTAL MATERIAIS					33,3754
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,1990	0,2398
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,9217

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

Total Simples 98,29
Encargos INCLUSOS

U



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI 0
TOTAL GERAL 98,29

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

Preço Adotado: 45,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	16,8200	2,5230
10508	CERA	KG	0,3000	14,6600	4,3980
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,4600	0,3680
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	3,0000	1,8000
TOTAL MATERIAIS					13,8740
MAO DE OBRA					
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	14,5200	10,8900
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	17,8300	20,5045
TOTAL MAO DE OBRA					31,3945
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,8523	0,5114
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,5114
Total Simples					45,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					45,78

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm

Preço Adotado: 37,6200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	15,1915
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
TOTAL MAO DE OBRA					33,0215
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,4600	3,3626
TOTAL MATERIAIS					4,6019
Total Simples					37,62
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					37,62

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Preço Adotado: 204,1400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	36,4705	36,4705
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	27,5597	14,3310

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

Handwritten signature/initials



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	22,4570	2,6948
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,2875	4,8295
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	19,1524	9,9592
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	555,9493	100,0709
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	451,2045	31,5843
TOTAL SERVIÇOS					204,1411
Total Simples					204,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					204,14

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

Preço Adotado: 34,1900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
TOTAL MAO DE OBRA					10,6330
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	21,3102	21,3102
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	68,8109	0,2064
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,8312	0,1532
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,2160
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001
TOTAL SERVIÇOS					23,5610
Total Simples					34,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					34,19

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Preço Adotado: 33,1100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
I2543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
TOTAL MAO DE OBRA					4,9509
MATERIAIS					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525

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

Handwritten signature



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4500	22,9500
TOTAL MATERIAIS					26,0993

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,0561

Total Simples 33,11
Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 33,11

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Preço Adotado: 38,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
TOTAL MAO DE OBRA					4,9509
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAIS					31,1993
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,0561
Total Simples					38,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					38,21

C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO

Preço Adotado: 50,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,83	2,8439
TOTAL MAO DE OBRA					4,9509
MATERIAIS					
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLAND ES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0030	40,0500	40,1701
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525

...a Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060006539,2

10



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAIS	43,3194
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						2,0561
					Total Simples	50,33
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
TOTAL GERAL						50,33

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO

Preço Adotado: 45,7500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070	
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,83	2,8439	
TOTAL MAO DE OBRA						4,9509
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525	
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	35,4800	35,5900	
TOTAL MATERIAIS						38,7392
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						2,0561
					Total Simples	45,75
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
TOTAL GERAL						45,75

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Preço Adotado: 80,4200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730	
TOTAL MAO DE OBRA						17,1730
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	55,0000	63,2500	
TOTAL MATERIAIS						63,2500
					Total Simples	80,42
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
TOTAL GERAL						80,42

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

11.0 PINTURA
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA
Preço Adotado: 12,9600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
I2395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
TOTAL MAO DE OBRA					9,8775
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,0100	2,8070
TOTAL MATERIAIS					3,0820
Total Simples					12,96
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,96

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA
Preço Adotado: 12,1600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
TOTAL MAO DE OBRA					8,2590
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
TOTAL MATERIAIS					3,9020
Total Simples					12,16
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,16

C1616 - LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
Preço Adotado: 21,5800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,2400	16,9600	4,0704
TOTAL MATERIAIS					6,8437
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
I2395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
TOTAL MAO DE OBRA					14,7330
Total Simples					21,58
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					21,58

C4167 - LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA
Preço Adotado: 20,3900 Unid: M2

Paula de Souza Azevedo
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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	16,9600	4,0704
TOTAL MATERIAIS					5,6575
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
12395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
TOTAL MAO DE OBRA					14,7330
Total Simples					20,39
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					20,39

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS
Preço Adotado: 14,3100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
TOTAL MAO DE OBRA					10,6035
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290
TOTAL MATERIAIS					3,7040
Total Simples					14,31
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					14,31

C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
Preço Adotado: 17,6700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
TOTAL MAO DE OBRA					12,2220
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
TOTAL MATERIAIS					5,4492
Total Simples					17,67
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					17,67

C2898 - PINTURA HIDRACOR
Preço Adotado: 9,2900 Unid: M2

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
I2395	PINTOR	H	0,3300	17,8500	5,8905
TOTAL MAO DE OBRA					7,8720
MATERIAIS					
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
TOTAL MATERIAIS					1,4155
Total Simples					9,29
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					9,29

C2481 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS

Preço Adotado: 12,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,4000	1,9840
TOTAL MATERIAIS					4,2792
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
TOTAL MAO DE OBRA					8,2590
Total Simples					12,54
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					12,54

C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"

Preço Adotado: 18,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
I2395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
TOTAL MAO DE OBRA					14,2090
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,8700	0,3096
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	16,9600	4,2400
TOTAL MATERIAIS					4,5496
Total Simples					18,76
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					18,76

C1820 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

Preço Adotado: 82,8500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
I1858	SERRALHEIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
I0037	AJUDANTE	H	1,1000	14,5200	15,9720

Paula de Souza Neves
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

MATERIAIS			TOTAL MAO DE OBRA		52,4910
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	32,1800	24,1350
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,6200	1,8600
I2293	ZARCÃO	L	0,0700	20,3400	1,4238
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,1800	0,5400
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	21,4600	1,7168
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,4600	0,4600
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
			TOTAL MATERIAIS		30,3556
			Total Simples		82,85
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		82,85

12.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

12.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")

Preço Adotado: 14,2000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
			TOTAL MAO DE OBRA		6,4700
MATERIAIS					
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,0100	7,6100	7,6861
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
			TOTAL MATERIAIS		7,7306
			Total Simples		14,20
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		14,20

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Preço Adotado: 9,5300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	17,8300	2,3179
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	14,5200	1,8876
			TOTAL MAO DE OBRA		4,2055
MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	5,2300	5,2823
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	43,5600	0,0305
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
			TOTAL MATERIAIS		5,3224
			Total Simples		9,53
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		9,53

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

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 6,2600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	17,8300	2,1396
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	14,5200	1,7424
TOTAL MAO DE OBRA					3,8820
MATERIAIS					
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,3300	2,3533
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,5600	0,0218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,1600	0,0064
TOTAL MATERIAIS					2,3815
Total Simples					6,26
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,26

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

Preço Adotado: 11,3300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA					7,7640
MATERIAIS					
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,0800	3,1108
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412
TOTAL MATERIAIS					3,5698
Total Simples					11,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,33

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Preço Adotado: 15,6800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
TOTAL MAO DE OBRA					9,7050
MATERIAIS					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538
TOTAL MATERIAIS					5,9729

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

Total Simples 15,68
Encargos **INCLUSOS**

u



Prefeitura de
Paraipaba



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI 0
TOTAL GERAL 15,68

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

Preço Adotado: 27,8200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504
TOTAL MAO DE OBRA					16,8220
MATERIAIS					
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
TOTAL MATERIAIS					11,0008
Total Simples					27,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					27,82

12.2 REGISTROS E VÁLVULAS

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")

Preço Adotado: 138,3000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,9500	17,8300	16,9385
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	14,5200	13,7940
TOTAL MAO DE OBRA					30,7325
MATERIAIS					
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	107,2700	107,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,3000
TOTAL MATERIAIS					107,5700
Total Simples					138,30
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					138,30

C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

Preço Adotado: 97,1200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572
TOTAL MAO DE OBRA					19,7335
MATERIAIS					
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,0000	77,1500	77,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
TOTAL MATERIAIS					77,3900

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

Total Simples 97,12

Handwritten signature



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 97,12

C2172 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

Preço Adotado: 79,3700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572
TOTAL MAO DE OBRA					19,7335
MATERIAIS					
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	59,4500	59,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2000	0,1880
TOTAL MATERIAIS					59,6380

Total Simples 79,37
Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 79,37

C2684 - VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm

Preço Adotado: 187,1200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
TOTAL MAO DE OBRA					64,7000
MATERIAIS					
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,0000	105,5300	105,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2000	0,3760
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	0,6000	27,5300	16,5180
TOTAL MATERIAIS					122,4240

Total Simples 187,12
Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 187,12

12.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 592,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
TOTAL MAO DE OBRA					64,7000
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000

Paula de Souza Albuquerque
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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
TOTAL MATERIAIS					528,1620

Total Simples 592,86
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 592,86

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Preço Adotado: 237,0800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
TOTAL MAO DE OBRA					47,8160
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
TOTAL MATERIAIS					189,2620

Total Simples 237,08
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 237,08

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

Preço Adotado: 261,4900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7500	13,2100	9,9075
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA					18,8225
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,4600	1,0580
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	55,0000	0,1100
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	241,5000	241,5000
TOTAL MATERIAIS					242,6680

Total Simples 261,49
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 261,49

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

Preço Adotado: 91,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
TOTAL MAO DE OBRA					16,1750

MATERIAIS

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

10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
TOTAL MATERIAIS					257,9780
Total Simples					346,94
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					346,94

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA

Preço Adotado: 360,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2,9000	17,8300	51,7070
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	14,5200	42,1080
TOTAL MAO DE OBRA					93,8150
MATERIAIS					
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	225,7900	225,7900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
TOTAL MATERIAIS					266,9420
Total Simples					360,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					360,76

Q1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

Preço Adotado: 203,0100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
TOTAL MAO DE OBRA					26,9110
MATERIAIS					
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
TOTAL MATERIAIS					176,0965
Total Simples					203,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					203,01

Ana Paula de Souza Azevêdo

Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

R.N. nº 060096539-2

U