

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MAO DE OBRA 7,4965

Total Simples 7,50

Encargos INCLUSOS

BDI -

TOTAL GERAL 7,50

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

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 -

TOTAL GERAL 7,50

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 INCLUSOS

BDI -

TOTAL GERAL 3,96

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 44,9800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
TOTAL MAO DE OBRA					44,9790
Total Simples					44,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					44,98

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS

Preço Adotado: 37,4800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
TOTAL MAO DE OBRA					37,4825
Total Simples					37,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					37,48

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

Preço Adotado: 25,1600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
TOTAL MAO DE OBRA					25,164
Total Simples					25,16
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					25,16

3 MOVIMENTO DE TERRA

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 38,7100

Unid: M3

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053	
TOTAL MAO DE OBRA					38,7053	
Total Simples					38,71	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					38,71	

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

Preço Adotado: 73,0600

Unid: M3

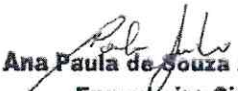
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
TOTAL MAO DE OBRA					22,457
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
TOTAL MATERIAIS					50,6
Total Simples					73,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					73,06

4 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					225,87
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
 Ana Paula de Souza Azevêdo Engenheira Civil CREA - CE nº 9748 - D R.N. nº 060096539-2				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 060096539-2

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço Adotado: 480,3900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
12391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
TOTAL MAO DE OBRA					273,087
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
TOTAL MATERIAIS					98,7
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					
12543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
TOTAL MAO DE OBRA					185,59
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2012
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
TOTAL MATERIAIS					348,982
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					
12543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				TOTAL MAO DE OBRA	247,02
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,9141
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,9562
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4600	90,1600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8500	26,7400
				TOTAL MATERIAIS	194,7703
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
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

C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 349,6400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				TOTAL MAO DE OBRA	79,26
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	51,0000	43,4877
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,4600	154,5600
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
				TOTAL MATERIAIS	256,3587
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	14,0256
				Total Simples	349,64
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	349,64

C0216 - 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
				TOTAL MATERIAIS	5,336
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
TOTAL MAO DE OBRA					2,588
Total Simples					7,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,92

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)					15,76
Total Simples					70,46
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					70,46

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO

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					114,92
Total Simples					114,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					114,92

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO

Preço Adotado: 194,8300

Unid: M3

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



Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Codigo		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						194,83
Total Simples						194,83
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						194,83

5 PAREDES E PAINÉIS

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)
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					-
TOTAL GERAL					47,29

6 ESQUADRIAS E FERRAGENS

C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)
Preço Adotado: 309,1400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0200	17,8300	36,0166
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	14,5200	29,3304
TOTAL MAO DE OBRA					65,3470
MATERIAIS					
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	243,7900	243,7900
TOTAL MATERIAIS					243,7900
				Total Simples	309,14
				Encargos	INCLUSOS

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



Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI -
TOTAL GERAL 309,14

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

Preço Adotado: 28,6600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,6700	19,6700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAIS					20,5700
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,5200	3,6300
TOTAL MAO DE OBRA					8,0875
Total Simples					28,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					28,66

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Preço Adotado: 110,7000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
TOTAL MAO DE OBRA					64,7000
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
TOTAL MATERIAIS					46,0000
Total Simples					110,70
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					110,70

C1406 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

Preço Adotado: 36,7700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	123,4500	24,6900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	KG	0,0400	11,2600	0,4504
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,0000	1,3800	1,3800

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



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAIS	27,0604
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	14,5200	4,3560	
TOTAL MAO DE OBRA					9,7050	
					Total Simples	36,77
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
TOTAL GERAL					36,77	

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	-
TOTAL GERAL				6,87	

C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 242,4900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4665	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260	
TOTAL MAO DE OBRA					82,4925	
MATERIAIS						
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000	160,0000	160,0000	
TOTAL MATERIAIS					160,0000	
 Ana Paula de Souza Azevêdo Engenheira Civil CREA - CE nº 9748 - D R.N. nº 060096539-2					Total Simples	242,49
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	-
					TOTAL GERAL	242,49

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

C1385 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço Adotado: 15,6300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	9,9500	9,9500
TOTAL MATERIAIS					10,5500
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	14,5200	5,0820
TOTAL MAO DE OBRA					5,0820
Total Simples					15,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					15,63

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO

Preço Adotado: 177,3200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
TOTAL MAO DE OBRA					27,3730
MATERIAIS					
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
TOTAL MATERIAIS					149,9513
Total Simples					177,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					177,32

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Preço Adotado: 379,9500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
TOTAL MAO DE OBRA					27,3730

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS

16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	352,4500	352,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
TOTAL MATERIAIS					352,5740
Total Simples					379,95
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					379,95

7 COBERTURA

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Preço Adotado: 75,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850
11724	PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512
11824	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,4600	21,8918
TOTAL MATERIAIS					43,053
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200
TOTAL MAO DE OBRA					32,35
Total Simples					75,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					75,40

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Preço Adotado: 37,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
TOTAL MAO DE OBRA					34,1440
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
TOTAL MATERIAIS					3,0600
Total Simples					37,20

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



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos INCLUSOS
BDI -
TOTAL GERAL 37,20

C4462 - TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 50,9700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
TOTAL MAO DE OBRA					34,144
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300
TOTAL MATERIAIS					16,83
Total Simples					50,97
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					50,97

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA

Preço Adotado: 20,4300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA					15,52
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	446,8360	0,8937
TOTAL SERVIÇOS					0,8937
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,3400	4,0200
TOTAL MATERIAIS					4,02
Total Simples					20,43
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					20,43

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Preço Adotado: 10,2200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
I2543	SERVENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
TOTAL MAO DE OBRA					9,5762
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,1490
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
TOTAL MATERIAIS					0,6429
Total Simples					10,22
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					10,22

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

Preço Adotado: 24,0700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000	6,7700	6,7700
I1724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1260
TOTAL MATERIAIS					7,8960
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,5200	7,2600
TOTAL MAO DE OBRA					16,1750
Total Simples					24,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					24,07

8 REVESTIMENTOS

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

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI -
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					-
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
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					29,07

C4445 - CERÂMICA 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					

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
TOTAL MATERIAIS					59,3400

Total Simples 81,69
Encargos INCLUSOS
BDI -
TOTAL GERAL 81,69

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 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					43,456
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
TOTAL SERVIÇOS					12,5
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530
TOTAL MATERIAIS					33,253

Total Simples 89,21
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 89,21

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, 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					6,208
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8600	1,2069
TOTAL MATERIAIS					1,2069

Total Simples 7,41
Encargos INCLUSOS

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI -
TOTAL GERAL 6,69

7 PISOS

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					247,02
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
Total Simples					451,20
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
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					
12543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
TOTAL MAO DE OBRA					11,7230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068
TOTAL MATERIAIS					8,5683
Total Simples					20,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					20,29

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Preço Adotado: 77,9600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096535-2

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
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
16500	30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
				TOTAL MATERIAIS	59,3400
				Total Simples	77,96
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
				TOTAL GERAL	77,96

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, 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	6,208
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

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

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



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura Municipal de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples 81,75
Encargos INCLUSOS
BDI -
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					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA					11,557
MATERIAIS					
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,0000	9,6000	9,6000
I0107	AREIA FINA	M3	0,0015	46,0000	0,0690
I0805	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

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
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4500	22,9500
TOTAL MATERIAIS					26,0993
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
I0725	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 -
TOTAL GERAL 33,11

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2860 - COLCHÃO DE AREIA P/ ASSENT. DE PISO INTERTRAVADO

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					-
TOTAL GERAL					80,42

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
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					-
TOTAL GERAL					204,14

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

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm

Preço Adotado: 36,4700

Unid: M2

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
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	0,0182	51,0000	0,9282
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208
TOTAL MATERIAIS					3,4490
				Total Simples	36,47
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
				TOTAL GERAL	36,47

10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA

Preço Adotado: 1.000,16

Unid: Unid

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UND	1,0000	1.000,1600	1.000,1600
TOTAL MAO DE OBRA					1.000,1600
				Total Simples	1.000,16
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
				TOTAL GERAL	1.000,16

0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Preço Adotado: 323,3200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8,1940	13,2100	108,2427
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286
12391	PEDREIRO	H	4,1390	17,8300	73,7984
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
TOTAL MAO DE OBRA					227,6546
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
10280	BRITA	M3	0,0770	76,7500	5,9098
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000	8,2110
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
TOTAL MATERIAIS					95,6671

Total Simples 323,32
Encargos INCLUSOS
BDI -
TOTAL GERAL 323,32

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")

Preço Adotado: 98,0400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1555
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,5200	12,3420
TOTAL MAO DE OBRA					27,4975
MATERIAIS					
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	70,1700	70,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2000	0,3760
TOTAL MATERIAIS					70,546

Total Simples 98,04
Encargos INCLUSOS
BDI -
TOTAL GERAL 98,04

C2188 - 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					
12320	ENCANADOR	H	0,9500	17,8300	16,9385
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	14,5200	13,7940
TOTAL MAO DE OBRA					30,7325
MATERIAIS					
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	107,2700	107,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,3000
TOTAL MATERIAIS					107,57

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

Total Simples 138,30
Encargos INCLUSOS
BDI -
TOTAL GERAL 138,30

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço Adotado: 84,3200

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					
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	64,3470	64,3470
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
TOTAL MATERIAIS					64,587
Total Simples					84,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					84,32

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					
12320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
TOTAL MAO DE OBRA					6,47
MATERIAIS					
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,0100	7,6100	7,6861
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
TOTAL MATERIAIS					7,7306
Total Simples					14,2
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					14,2

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 32mm (1")

Preço Adotado: 16,2300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
TOTAL MAO DE OBRA					2,9115
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	43,5600	0,1525
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000

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



Prefeitura de
Paraipaba

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	12,7900	12,7900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	32,1600	0,1769
TOTAL MATERIAIS					13,3193

Total Simples	16,23
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	16,23

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")

Preço Adotado: 12,8500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
TOTAL MAO DE OBRA					2,9115

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,5600	0,1089
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	9,5400	9,5400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2000	0,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	32,1600	0,1286
TOTAL MATERIAIS					9,9375

Total Simples	12,85
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	12,85

C2498 - TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")

Preço Adotado: 42,3100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	17,8300	6,0622
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	14,5200	4,9368
TOTAL MAO DE OBRA					10,999

MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2000	0,1200
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,0000	31,1900	31,1900
TOTAL MATERIAIS					31,31

Total Simples	42,31
Encargos	INCLUSOS
BDI	0

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL GERAL 42,31

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 37,6700

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					
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,4900	21,4900
TOTAL MATERIAIS					21,4900
Total Simples					37,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					37,67

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO

Preço Adotado: 38,5000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,9800	17,8300	17,4734
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,5200	14,2296
TOTAL MAO DE OBRA					31,7030
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
TOTAL MATERIAIS					6,8000
Total Simples					38,50
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					38,50

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

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
TOTAL MATERIAIS				528,1620	
				Total Simples	592,86
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
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					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
TOTAL MAO DE OBRA					47,8160
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
I7893	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					-
TOTAL GERAL					237,08

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 315,3900

Unid: UN

Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14,5200	21,7800
TOTAL MAO DE OBRA					48,5250
MATERIAIS					
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	66,1400	66,1400
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	85,0000	85,0000
TOTAL MATERIAIS					266,8680

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples 315,39
Encargos INCLUSOS
BDI -
TOTAL GERAL 315,39

I2420 - SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO

Preço Adotado: 11,73

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	HXMÊS	1,0000	11,7300	11,7300
TOTAL MATERIAL					11,7300

Total Simples 11,73
Encargos INCLUSOS
BDI -
TOTAL GERAL 11,73

C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)

Preço Adotado: 62,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
TOTAL MAO DE OBRA					16,1750
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
TOTAL MATERIAIS					46,2560

Total Simples 62,43
Encargos INCLUSOS
BDI -
TOTAL GERAL 62,43

C3513 - CHUVEIRO CROMADO CI ARTICULAÇÃO

Preço Adotado: 91,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
TOTAL MAO DE OBRA					16,1750
MATERIAIS					

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	75,6300	75,6300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
TOTAL MATERIAIS					75,6860
				Total Simples	91,86
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
TOTAL GERAL					91,86

C1619 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 346,9400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300
TOTAL MAO DE OBRA					88,9625
MATERIAIS					
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
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	-
TOTAL GERAL					346,94

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO

Preço Adotado: 28,7200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA					8,9150
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
TOTAL MATERIAIS					19,8000
				Total Simples	28,72
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL GERAL 28,72

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)

Preço Adotado: 40,1200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	31,2000	31,2000
TOTAL MATERIAIS					31,2000
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA					8,9150
Total Simples					40,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					40,12

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

Preço Adotado: 95,0900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
TOTAL MAO DE OBRA					21,0275
MATERIAIS					
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	74,0100	74,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
TOTAL MATERIAIS					74,0660
Total Simples					95,09
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					95,09

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Preço Adotado: 49,1700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
TOTAL MAO DE OBRA					21,0275
MATERIAIS					
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	28,0900	28,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAIS 28,1460

Total Simples 49,17

Encargos INCLUSOS

BDI -

TOTAL GERAL 49,17

C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Preço Adotado: 3.234,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,4920	76,7500	114,5110
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	31,1200	93,3600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	8,5400	21,3500
TOTAL MATERIAIS					229,221
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	332,0838	198,5861
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	7,9240	331,6986
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	315,3413	91,4490
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,2400	35,0065	498,4926
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	47,2910	475,2746
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	19,1546	210,7006
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	57,5040	105,8074
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	82,5541	1.066,5990
TOTAL SERVIÇOS					2.978,61
Total Simples					3.234,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					3.234,25

C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 182,0000

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA PIRES DE OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE CALUMBI I
LOCAL: CALUMBI I - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
			TOTAL MAO DE OBRA		130,0750
MATERIAIS					
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,2300	26,1500
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,3300	2,7960
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
			TOTAL MATERIAIS		51,9285
Total Simples					182,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					182,00

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 77,3900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
TOTAL MATERIAIS					44,8
Total Simples					77,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					77,39

C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW

Preço Adotado: 581,9500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	5,0000	18,0700	90,3500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	14,5200	72,6000
			TOTAL MAO DE OBRA		162,95

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