



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 242,4900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4665
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260
TOTAL MAO DE OBRA					82,4925
MATERIAIS					
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000	160,0000	160,0000
TOTAL MATERIAIS					160,0000
Total Simples					242,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					242,49

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO

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 TJO LINHO

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

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
TOTAL MATERIAIS					149,9513

Total Simples 177,32
Encargos INCLUSOS
BDI -
TOTAL GERAL 177,32

13659 - 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					
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
TOTAL MAO DE OBRA					27,3730

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

C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

Preço Adotado: 128,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	10,9000	2,5070
11724	PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0260	2.922,8300	75,9936
TOTAL MATERIAIS					79,8518
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

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples 128,38
Encargos INCLUSOS
BDI -
TOTAL GERAL 128,38

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Preço Adotado: 37,2000

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					34,1440
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
TOTAL MATERIAIS					3,0600
Total Simples					37,20
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, EMBOÇADA

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

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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					
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					-

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 MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
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

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-7



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm

Preço Adotado: 18,6200

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	10,9500	0,4600	5,0370
TOTAL MATERIAIS					6,8985
Total Simples					18,62
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					18,62

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

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

10



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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					
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
I1328	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					
I6497	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					
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					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8600	1,2069
TOTAL MATERIAIS					1,2069
Total Simples					7,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					7,41

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

Preço Adotado: 11,8600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2300	13,2100	3,0383
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	17,8300	4,1009
TOTAL MAO DE OBRA					7,1392

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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					-
TOTAL GERAL					11,86

7 PISOS

1609 - 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

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 MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
TOTAL MAO DE OBRA					18,6240
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
I6500	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					
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					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8600	1,2069
TOTAL MATERIAIS					1,2069
Total Simples					7,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
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					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA					12,2175
SERVIÇOS					

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

Pág.: 21/49



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	67,4200	67,4200
TOTAL MATERIAIS					67,4200
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

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 2,0561

Total Simples 33,11

Encargos INCLUSOS

BDI -

TOTAL GERAL 33,11

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

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 MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI -
TOTAL GERAL 204,14

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
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	15,1915
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
TOTAL MAO DE OBRA					33,0215
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208
TOTAL MATERIAIS					3,4490
Total Simples					36,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					36,47

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					-
TOTAL GERAL					34,19

10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L. COM TAMPA

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-7

Pág.: 24/49



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço Adotado: 1.000,16

Unid: Unid

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I6249	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

C0609 - 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					
I2543	SERVENTE	H	8,1940	13,2100	108,2427
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	17,8300	73,7984
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
TOTAL MAO DE OBRA					227,6546
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,7500	5,9098
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000	8,2110
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0103	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					
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1555

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

Pág.: 25/49



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
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

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

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

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 CROMADA 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

Ana Paula de Souza Azevêdo

Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

R.N. nº 060096539-2

Pág.: 26/49



Prefeitura de
Paraipaba

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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					6,47
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					14,2
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					14,2

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

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					3,882

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")

Preço Adotado: 11,4400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	17,8300	2,4962
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	14,5200	2,0328
TOTAL MAO DE OBRA					4,529
MATERIAIS					
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	UN	1,0000	2,8100	2,8100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0850	43,5600	3,7026
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0125	32,1600	0,4020
TOTAL MATERIAIS					6,9146
Total Simples					11,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,44

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

Preço Adotado: 16,2300

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	0,0035	43,5600	0,1525
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
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

Ana Paula de Souza Azevedo
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 MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
TOTAL GERAL					42,31

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR

Preço Adotado: 37,6700

Unid: UN

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

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

10



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
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
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
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

Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060095539-2



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

Preço Adotado: 915,9800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
TOTAL MAO DE OBRA					97,0500
MATERIAIS					
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,0500	0,8050
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
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	495,0000	495,0000
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,3500	1,3500
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	296,0000	296,0000
TOTAL MATERIAIS					818,9270
Total Simples					915,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					915,98

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

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 MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código	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
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 P/ 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

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 080098539-2



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA		16,1750
MATERIAIS						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000		46,2000
11180	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 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					
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 SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS

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

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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					-
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

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PWC'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

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					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					-	
TOTAL GERAL					203,01	

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
TOTAL MATERIAIS					28,1460
Total Simples					49,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					49,17

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
TOTAL MAO DE OBRA					130,0750
MATERIAIS					
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,2300	26,1500
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,3300	2,7960
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
TOTAL MATERIAIS					51,9285
Total Simples					182,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					182,00

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 168,8900

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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
TOTAL MAO DE OBRA					130,0750
MATERIAIS					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	5,2400	2,6200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,0800	4,6200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	8,5400	2,8182
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,9050	2,9050
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
TOTAL MATERIAIS					38,8132
Total Simples					168,89
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					168,89

2832 - 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

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 77,3900

Unid: UN

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
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: 581,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	5,0000	18,0700	90,3500
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	14,5200	72,6000
TOTAL MAO DE OBRA					162,95
MATERIAIS					
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	10,0000	6,4700	64,7000
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	21,4000	21,4000
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	20,0000	2,9100	58,2000
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	19,4000	38,8000
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,0000	5,5300	16,5900
I1718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	UN	1,0000	206,8200	206,8200
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	6,8500	6,8500
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,6500	5,6500
TOTAL MATERIAIS					419,01
Total Simples					581,96
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					581,96

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

Preço Adotado: 75,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
TOTAL MAO DE OBRA					39,108
MATERIAIS					

Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 0748 - 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 MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,3700	36,3700
TOTAL MATERIAIS					36,37

Total Simples 75,48

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 75,48

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA

Preço Adotado: 13,3400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAIS					1,7200
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
TOTAL MAO DE OBRA					11,6160

Total Simples 13,34

Encargos INCLUSOS

BDI -

TOTAL GERAL 13,34

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")

Preço Adotado: 19,3400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	18,0700	8,1315
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	6,5340
TOTAL MAO DE OBRA					14,6655
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,6750
TOTAL MATERIAIS					4,6750

Total Simples 19,34

Encargos INCLUSOS

BDI -

TOTAL GERAL 19,34

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Preço Adotado: 5,0500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877

Ana Paula de Souza Azevedo

Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

R.N. nº 060095539-2

Pág.: 39/49



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
TOTAL MAO DE OBRA					3,5849
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688
TOTAL MATERIAIS					1,4688
Total Simples					5,05
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					5,05

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

Preço Adotado: 7,2900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
TOTAL MAO DE OBRA					4,2367
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,9900	3,0498
TOTAL MATERIAIS					3,0498
Total Simples					7,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,29

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 14,4400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
TOTAL MAO DE OBRA					6,8439
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAIS					7,6000
Total Simples					14,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					14,44

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 22,9500

Unid: UN

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
TOTAL MAO DE OBRA					12,0583
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895
TOTAL MATERIAIS					10,8895
Total Simples					22,95
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					22,95

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 35,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
TOTAL MAO DE OBRA					17,2727
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555
TOTAL MATERIAIS					17,7555
Total Simples					35,03
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					35,03

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Preço Adotado: 27,9100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
TOTAL MAO DE OBRA					12,0583
MATERIAIS					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	15,8543	15,8543
TOTAL MATERIAIS					15,8543
Total Simples					27,91
Encargos					INCLUSOS
BDI					0

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARGARIDA BARBOSA DE CASTRO NA LOCALIDADE DE CALUMBI II
LOCAL: CALUMBI II - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL GERAL 27,91

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Preço Adotado: 13,8100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
TOTAL MAO DE OBRA					6,8439
MATERIAIS					
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,9620	6,9620
TOTAL MATERIAIS					6,962
Total Simples					13,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					13,81

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

Preço Adotado: 81,8500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
TOTAL MAO DE OBRA					35,8490
MATERIAIS					
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
TOTAL MATERIAIS					46,0000
Total Simples					81,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					81,85

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Preço Adotado: 93,6200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
TOTAL MAO DE OBRA					35,8490
MATERIAIS					

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