



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
SERVIÇOS					
C0197	1:1:4	M3	0,0038	562,2160	2,1083
TOTAL SERVIÇOS					2,1083
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	45,6300	45,6300
TOTAL MATERIAIS					45,6300
Total Simples					59,96
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					59,96

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

C2800 - COLCHÃO DE AREIA PI ASSENT. DE PISO INTERTRAVADO

Preço Adotado: 80,4200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
TOTAL MAO DE OBRA					17,1730
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	55,0000	63,2500
TOTAL MATERIAIS					63,2500
Total Simples					80,42

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

Pág.: 26/51



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos INCLUSOS
BDI -
TOTAL GERAL 80,42

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

Unid: M2

Preço Adotado: 204,1400

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

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

Unid: M

Preço Adotado: 34,1900

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

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
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

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L

Unid: UN

Preço Adotado: 437,5000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
TOTAL MAO DE OBRA					9,247
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
TOTAL MATERIAIS					428,25
				Total Simples	437,50
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
TOTAL GERAL					437,50

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Unid: UN

Preço Adotado: 323,3200

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
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,8400	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

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



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,5200	12,3420
TOTAL MAO DE OBRA					27,4975
MATERIAIS					
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	70,1700	70,1700
I1180	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

C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")

Preço Adotado: 138,3000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,9500	17,8300	16,9385
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	14,5200	13,7940
TOTAL MAO DE OBRA					30,7325
MATERIAIS					
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	107,2700	107,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,3000
TOTAL MATERIAIS					107,57
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
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060005530.2

cl



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")

Unid: M

Preço Adotado: 14,2000

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

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

Unid: M

Preço Adotado: 9,5300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,1300	17,8300	2,3179
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	14,5200	1,8876
TOTAL MAO DE OBRA					4,2055
MATERIAIS					
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100	5,2300	5,2823
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	43,5600	0,0305
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
TOTAL MATERIAIS					5,3224

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
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 SOLDAVEL 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 PICX. D'AGUA 32mm (1")

Preço Adotado: 16,2300

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 EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	12,7900	12,7900	
11888	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					
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	0,0025	43,5600	0,1089
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	9,5400	9,5400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2000	0,1600
11888	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					
12320	ENCANADOR	H	0,3400	17,8300	6,0622
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	14,5200	4,9368
TOTAL MAO DE OBRA					10,999
MATERIAIS					

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

u



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2000	0,1200
12122	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

C3986 - 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 RÍGIDO

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

C6948 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 592,8600

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

Handwritten mark



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
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	
Total Simples					592,86	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
TOTAL GERAL					592,86	

C4635 - BACIA SANITARIA 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

C4066 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Paula de Souza Azevedo
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 EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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
I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	HXMES	1,0000	11,7300	11,7300
TOTAL MATERIAL					11,7300

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

Pág.: 35/51



Prefeitura de
Paraipaba

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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					
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					
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 ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 346,9400

Unid: UN

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

Paula de Souza Azevêdo
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 EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300	
TOTAL MAO DE OBRA					88,9625	
MATERIAIS						
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600	
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 PLAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	66,1400	66,1400	
I1344	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					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA					8,9150
MATERIAIS					
I8670	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					
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	31,2000	31,2000
TOTAL MATERIAIS					31,2000
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA					8,9150

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



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples 40,12
Encargos INCLUSOS
BDI -
TOTAL GERAL 40,12

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

Preço Adotado: 203,0100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
TOTAL MAO DE OBRA					26,9110
MATERIAIS					
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
TOTAL MATERIAIS					176,0965
Total Simples					203,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					203,01

C2304 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

Preço Adotado: 95,0900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
TOTAL MAO DE OBRA					21,0275
MATERIAIS					
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	74,0100	74,0100
I1180	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

C2305 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Preço Adotado: 49,1700

Unid: UN

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

Ana Paula de Souza Azevedo
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 EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
TOTAL MAO DE OBRA					21,0275
MATERIAIS					
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	28,0900	28,0900
I1180	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

C1903 - PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 596,5900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	17,8300	62,4050
I2543	SERVENTE	H	2,2000	13,2100	29,0620
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	14,5200	50,8200
I2391	PEDREIRO	H	2,2000	17,8300	39,2260
TOTAL MAO DE OBRA					181,5130
MATERIAIS					
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	74,0100	74,0100
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	UN	1,0000	190,7200	190,7200
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5218
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2000	0,2260
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	55,0000	1,0450
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7840
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8135
TOTAL MATERIAIS					415,0803
Total Simples					596,59
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					596,59

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, 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

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

Pág.: 39/51



Prefeitura de
Paraipaba

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
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
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

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI
TOTAL GERAL 168,89

C2832 - FOSSA SÉPTICA 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

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

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
16129	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

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

Preço Adotado: 246,4000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
				TOTAL MAO DE OBRA	65,1800
MATERIAIS					
I0155	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I0154	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
				TOTAL MATERIAIS	181,2150

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples 246,40
Encargos INCLUSOS
BDI -
TOTAL GERAL 246,40

C1124 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA

Preço Adotado: 13,3400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAIS					1,7200
MAO DE OBRA					
I0042	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					
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	18,0700	8,1315
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	6,5340
TOTAL MAO DE OBRA					14,6655
MATERIAIS					
I1070	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					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
TOTAL MAO DE OBRA					3,5849
MATERIAIS					

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 EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

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 EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
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	

C1469 - 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
TOTAL GERAL					27,91

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: UN

Preço Adotado: 13,8100

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					
12119	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 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

Unid: UN

Preço Adotado: 81,8500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
TOTAL MAO DE OBRA					35,8490
MATERIAIS					
11363	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

C1566 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Unid: UN

Preço Adotado: 93,6200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
TOTAL MAO DE OBRA					35,8490
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
TOTAL MATERIAIS					57,7700

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 EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples 93,62
Encargos **INCLUSOS**
BDI -
TOTAL GERAL 93,62

C1675 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

Preço Adotado: 39,1700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
TOTAL MAO DE OBRA					26,072
MATERIAIS					
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	11,1000	11,1000
TOTAL MATERIAIS					13,1
Total Simples					39,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					39,17

C1206 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W

Preço Adotado: 416,8900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,5200	21,7800
TOTAL MAO DE OBRA					48,885
MATERIAIS					
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	1,0000	368,0000	368,0000
TOTAL MATERIAIS					368
Total Simples					416,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					416,89

12 PINTURA

C1206 - EMBOSSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA

Preço Adotado: 12,1600

Unid: M2

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

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

Handwritten signature/initials.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040	
12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550	
TOTAL MAO DE OBRA					8,2590	
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820	
TOTAL MATERIAIS					3,9020	
Total Simples					12,16	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
TOTAL GERAL					12,16	

C1615 - LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 16,3000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
TOTAL MATERIAIS					4,0793
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
TOTAL MAO DE OBRA					12,2220
Total Simples					16,30
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					16,30

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Preço Adotado: 12,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,4000	1,9840
TOTAL MATERIAIS					4,2792
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
TOTAL MAO DE OBRA					8,2590
Total Simples					12,54

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



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos
BDI
TOTAL GERAL

INCLUSOS
-
12,54

C2895 - PINTURA HIDRACOR

Preço Adotado: 9,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
12395	PINTOR	H	0,3300	17,8500	5,8905
TOTAL MAO DE OBRA					7,8720
MATERIAIS					
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
TOTAL MATERIAIS					1,4155
Total Simples					9,29
Encargos INCLUSOS					
BDI -					
TOTAL GERAL					9,29

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAS

Preço Adotado: 14,3100

Unid: M2

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

C1280 - ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 17,6700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				TOTAL MAO DE OBRA	12,2220
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
				TOTAL MATERIAIS	5,4492
				Total Simples	17,67
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
				TOTAL GERAL	17,67

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 32,5500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				TOTAL MAO DE OBRA	25,8960
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
				TOTAL MATERIAIS	6,6538
				Total Simples	32,55
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
				TOTAL GERAL	32,55

C2663 - VERNIZ ACRILICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS

Preço Adotado: 9,1000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2248	VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO	L	0,29	17,14	4,9706
				TOTAL MATERIAIS	4,9706
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1	14,52	1,452
I2395	PINTOR	H	0,15	17,85	2,6775
				TOTAL MAO DE OBRA	4,1295
				Total Simples	9,1
				Encargos	INCLUSOS

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
	BDI	0
	TOTAL GERAL	9,10

13 SERVIÇOS DIVERSOS

C1626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Preço Adotado: 14,8800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1350	13,2100	1,7834
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	25,6800	0,4622
I1530	MONTADOR	H	0,0450	17,8300	0,8024
I2395	PINTOR	H	0,0450	17,8500	0,8032
				TOTAL MAO DE OBRA	3,8512
MATERIAIS					
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	99,5500	4,7087
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	1,0800	0,0243
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0473	90,6900	4,2896
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,4000	0,6660
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,0135	21,4600	0,2897
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6000	1,6500	0,9900
I8628	ORQUIMOL	L	0,0045	10,9000	0,0490
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,5400	0,0095
				TOTAL MATERIAIS	11,0269
				Total Simples	14,88
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
				TOTAL GERAL	14,88

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 9,2500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247
				TOTAL MAO DE OBRA	9,247
				Total Simples	9,25
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	9,25

PARAIPABA/CE, 20 DE JANEIRO DE 2020.

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

4