

FCS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
08.578.564/0001-18

PROPOSTA READEQUADA

Dados do Processo

Município: Itapipoca / CE  
Número do processo: 00006.20240322/0002-60  
Número do certame: 24.06.01/CE  
Unidade gestora: Secretaria de Educacao Basica  
Modalidade: Concorrência Eletrônica  
Data da abertura: 05/07/2024 às 10:00

Dados do Fornecedor

Razão social: FCS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ/MF: 08.578.564/0001-18  
Endereço: CARLOS SEVERO, 105, LOJA 1, FARIAS BRITO, Fortaleza / CE - CEP: 60.011-100  
Telefone: (85) 3111-2969 / (85) 9944-7503  
E-mail: construcaoofcs@gmail.com

Dados da Proposta de Preços:

REQUALIFICAÇÃO DO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA - BAIRRO VIOLETE - SEDE URBANA - ITAPIPOCA/CE.

2 - REQUALIFICAÇÃO DO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA NO BAIRRO VIOLETE - SEDE URBANA - ITAPIPOCA/CE.

Especificação: REQUALIFICAÇÃO DO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA NO BAIRRO VIOLETE - SEDE URBANA - ITAPIPOCA/CE.

Quantidade: 1,0  
Valor unitário: R\$ 811.434,44  
Fabricante/Marca: fcs  
Valor de referência: R\$ 1.081.927,02  
Unidade: Serviço  
Valor total: R\$ 811.434,44  
Modelo: --

Valor total - REQUALIFICAÇÃO DO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA - BAIRRO VIOLETE - SEDE URBANA - ITAPIPOCA/CE.: R\$ 811.434,44 - (oitocentos e onze mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e quarenta e quatro centavos)

REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS PIRES NO DISTRITO BELA VISTA - ITAPIPOCA/CE.

CARLOS SEVERO, 105, LOJA 1, FARIAS BRITO, Fortaleza / CE - CEP: 60.011-100.

GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
Assinado de forma digital por GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
Dados: 2024.07.10 08:52:35 -03'00'

EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
Assinado de forma digital por EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 08:52:58 -03'00'

**FCS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
**08.578.564/0001-18**

**3 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS PIRES NO DISTRITO BELA VISTA - ITAIPUOCA/CE.**

**Especificação:** REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS PIRES NO DISTRITO BELA VISTA - ITAIPUOCA/CE.

**Quantidade:** 1,0

**Unidade:** Serviço

**Valor unitário:** R\$ 1.120.551,41

**Valor total:** R\$ 1.120.551,41

**Fabricante/Marca:** FCS

**Modelo:** --

**Valor de referência:** R\$ 1.494.088,47

**Valor total - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS PIRES NO DISTRITO BELA VISTA - ITAIPUOCA/CE.: R\$ 1.120.551,41 - (um milhão, cento e vinte mil, quinhentos e cinquenta e um reais e quarenta e um centavos)**

**Valor geral da proposta: R\$ 1.931.985,85 (um milhão, novecentos e trinta e um mil, novecentos e oitenta e cinco reais e oitenta e cinco centavos)**

**Dados de Registro da Proposta:**

**Data de finalização do registro da proposta:** 8 de Julho de 2024 às 11:57

**Dados do Usuário:**

**Usuário logado como:** FCS

**E-mail:** construcaofcs@gmail.com

**CPF/MF:** 08.578.564/0001-18

GABRIEL  
ALVES DE  
SOUSA:0877  
7846397  
Assinado de forma digital por GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
Dados: 2024.07.10 08:53:46 -03'00'

EUDASIO  
PAULO  
FERNANDES:05  
737389391  
Assinado de forma digital por EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 08:54:07 -03'00'

**FCS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
**CNPJ/MF: 08.578.564/0001-18**

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,00%	R\$ 32.479,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,73%	R\$ 62.752,69
3	PISOS	27,49%	R\$ 223.077,30
4	REVESTIMENTO	8,10%	R\$ 65.709,82
5	PINTURA	15,77%	R\$ 127.935,60
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,10%	R\$ 49.461,03
7	COBERTA	16,73%	R\$ 135.783,61
8	INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO	1,03%	R\$ 8.390,79
9	LOUÇAS E METAIS	1,29%	R\$ 10.484,98
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,26%	R\$ 50.793,91
11	FACHADA ESCOLA	1,60%	R\$ 13.022,92
12	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	3,89%	R\$ 31.542,79
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 811.434,44</b>
<b>VALOR TOTAL R\$ 811.434,44 (OITOCENTOS E ONZE MIL QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)</b>			

FORTALEZA - CE 05 DE JULHO DE 2024

GABRIEL ALVES DE  
SOUSA:08777846397  
6397

Assinado de forma digital por GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
Dados: 2024.07.10 08:30:40 -03'00'

EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
737389391

Assinado de forma digital por EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 08:31:02 -03'00'

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H/MÊS	100,00	R\$ 255,90	R\$ 324,79	R\$ 32.479,00
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					<b>R\$ 32.479,00</b>
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 137,57	R\$ 174,60	R\$ 2.095,20
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1.248,83	R\$ 10,96	R\$ 13,91	R\$ 17.371,23
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	329,75	R\$ 39,14	R\$ 49,68	R\$ 16.381,98
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	825,38	R\$ 20,36	R\$ 25,84	R\$ 21.327,82
2.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	14,00	R\$ 15,45	R\$ 19,61	R\$ 274,54
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	56,70	R\$ 12,53	R\$ 15,90	R\$ 901,53
2.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	369,16	R\$ 9,39	R\$ 11,92	R\$ 4.400,39
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>					<b>R\$ 62.752,69</b>
<b>3</b>		<b>PISOS</b>					
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	44,27	R\$ 485,31	R\$ 615,96	R\$ 27.268,55
3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	691,77	R\$ 102,04	R\$ 129,51	R\$ 89.591,13
3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	994,28	R\$ 77,35	R\$ 98,17	R\$ 97.608,47
3.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	295,80	R\$ 22,19	R\$ 28,16	R\$ 8.329,73
3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,20	R\$ 68,80	R\$ 87,32	R\$ 279,42
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>					<b>R\$ 223.077,30</b>
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	189,00	R\$ 5,57	R\$ 7,07	R\$ 1.336,23
4.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	189,00	R\$ 28,43	R\$ 36,08	R\$ 6.819,12
4.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	329,75	R\$ 27,36	R\$ 34,73	R\$ 11.452,22
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	329,75	R\$ 81,18	R\$ 103,03	R\$ 33.974,14

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAIPÓCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.324,03	R\$ 7,22	R\$ 9,16	R\$ 12.128,11
<b>TOTAL ITEM 4.0</b>							<b>R\$ 65.709,82</b>
<b>5</b>		<b>PINTURA</b>					
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3.703,92	R\$ 15,80	R\$ 20,05	R\$ 74.263,60
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	740,00	R\$ 17,13	R\$ 21,74	R\$ 16.087,60
5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	113,40	R\$ 18,48	R\$ 23,45	R\$ 2.659,23
5.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 219,89	R\$ 279,08	R\$ 279,08
5.5	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	M2	1.615,20	R\$ 16,54	R\$ 20,99	R\$ 33.903,05
5.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,57	R\$ 33,32	R\$ 42,29	R\$ 743,04
<b>TOTAL ITEM 5.0</b>							<b>R\$ 127.935,60</b>
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	30,00	R\$ 752,16	R\$ 954,64	R\$ 28.639,20
6.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	5,00	R\$ 701,09	R\$ 889,82	R\$ 4.449,10
6.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,45	R\$ 308,81	R\$ 391,94	R\$ 4.095,77
6.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,75	R\$ 274,73	R\$ 348,69	R\$ 1.656,28
6.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	4,75	R\$ 134,58	R\$ 170,81	R\$ 811,35
6.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,00	R\$ 365,37	R\$ 463,73	R\$ 3.709,84
6.7	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	12,96	R\$ 370,82	R\$ 470,64	R\$ 6.099,49
<b>TOTAL ITEM 6.0</b>							<b>R\$ 49.461,03</b>
<b>7</b>		<b>COBERTA</b>					
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	184,63	R\$ 81,32	R\$ 103,21	R\$ 19.055,66
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	689,00	R\$ 52,74	R\$ 66,94	R\$ 46.121,66
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	356,52	R\$ 10,50	R\$ 13,33	R\$ 4.752,41
7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	70,00	R\$ 63,09	R\$ 80,07	R\$ 5.604,90
7.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.135,82	R\$ 38,37	R\$ 48,70	R\$ 55.314,43
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	74,54	R\$ 52,16	R\$ 66,20	R\$ 4.934,55
<b>TOTAL ITEM 7.0</b>							<b>R\$ 135.783,61</b>
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO</b>					
8.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	53,00	R\$ 31,61	R\$ 40,12	R\$ 2.126,36
8.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	3,00	R\$ 18,58	R\$ 23,58	R\$ 70,74
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 13,48	R\$ 17,11	R\$ 102,66

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
8.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	5,00	R\$ 11,87	R\$ 15,07	R\$ 75,35
8.5	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 10,65	R\$ 13,52	R\$ 13,52
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 29,05	R\$ 36,87	R\$ 36,87
8.7	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 223,45	R\$ 283,60	R\$ 1.985,20
8.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 9,91	R\$ 12,58	R\$ 50,32
8.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 500,39	R\$ 635,09	R\$ 3.810,54
8.10	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00	R\$ 93,94	R\$ 119,23	R\$ 119,23
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>					<b>R\$ 8.390,79</b>
<b>9</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	13,00	R\$ 496,19	R\$ 629,76	R\$ 8.186,88
9.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 312,64	R\$ 396,80	R\$ 396,80
9.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 54,61	R\$ 69,31	R\$ 901,03
9.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 21,98	R\$ 27,90	R\$ 111,60
9.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	17,00	R\$ 9,02	R\$ 11,45	R\$ 194,65
9.6	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 273,41	R\$ 347,01	R\$ 694,02
		<b>TOTAL ITEM 9.0</b>					<b>R\$ 10.484,98</b>
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.213,19	R\$ 2.808,98	R\$ 2.808,98
10.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 348,53	R\$ 442,35	R\$ 884,70
10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 203,00	R\$ 257,65	R\$ 257,65
10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	16,00	R\$ 18,05	R\$ 22,91	R\$ 366,56
10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	R\$ 18,05	R\$ 22,91	R\$ 297,83
10.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 18,05	R\$ 22,91	R\$ 22,91
10.7	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 107,86	R\$ 136,90	R\$ 136,90
10.8	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	R\$ 83,06	R\$ 105,42	R\$ 105,42
10.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 74,29	R\$ 94,29	R\$ 94,29
10.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 74,29	R\$ 94,29	R\$ 94,29
10.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 100,38	R\$ 127,40	R\$ 509,60

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	546,00	R\$ 13,50	R\$ 17,13	R\$ 9.352,98
10.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	74,55	R\$ 20,49	R\$ 26,01	R\$ 1.939,05
10.14	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,15	R\$ 24,07	R\$ 30,55	R\$ 96,23
10.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.341,50	R\$ 5,18	R\$ 6,57	R\$ 15.383,66
10.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	213,15	R\$ 6,57	R\$ 8,34	R\$ 1.777,67
10.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	51,45	R\$ 7,40	R\$ 9,39	R\$ 483,12
10.18	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	99,75	R\$ 13,97	R\$ 17,73	R\$ 1.768,57
10.19	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	11,55	R\$ 18,85	R\$ 23,92	R\$ 276,28
10.20	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	7,00	R\$ 36,77	R\$ 46,67	R\$ 326,69
10.21	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 25,72	R\$ 32,64	R\$ 65,28
10.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	23,00	R\$ 13,14	R\$ 16,68	R\$ 383,64
10.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	R\$ 17,47	R\$ 22,17	R\$ 221,70
10.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	52,00	R\$ 13,82	R\$ 17,54	R\$ 912,08
10.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	30,00	R\$ 21,38	R\$ 27,14	R\$ 814,20
10.26	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	124,00	R\$ 6,64	R\$ 8,43	R\$ 1.045,32
10.27	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	51,00	R\$ 75,13	R\$ 95,35	R\$ 4.862,85
10.28	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	R\$ 74,20	R\$ 94,17	R\$ 753,36
10.29	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	20,00	R\$ 81,06	R\$ 102,88	R\$ 2.057,60
10.30	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	79,00	R\$ 8,39	R\$ 10,65	R\$ 841,35
10.31	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	79,00	R\$ 6,56	R\$ 8,33	R\$ 658,07

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
10.32	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 223,45	R\$ 283,60	R\$ 567,20
10.33	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	R\$ 247,35	R\$ 313,94	R\$ 627,88
<b>TOTAL ITEM 10.0</b>							<b>R\$ 50.793,91</b>
<b>11</b>		<b>FACHADA ESCOLA</b>					
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	34,00	R\$ 72,30	R\$ 91,76	R\$ 3.119,84
11.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	21,00	R\$ 12,39	R\$ 15,73	R\$ 330,33
11.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	R\$ 428,69	R\$ 544,09	R\$ 533,21
11.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	118,08	R\$ 9,66	R\$ 12,26	R\$ 1.447,66
11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	9,70	R\$ 105,11	R\$ 133,41	R\$ 1.294,08
11.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	9,70	R\$ 50,32	R\$ 63,87	R\$ 619,54
11.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	79,52	R\$ 12,18	R\$ 15,46	R\$ 1.229,38
11.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	79,52	R\$ 17,13	R\$ 21,74	R\$ 1.728,76
11.9	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,80	R\$ 625,44	R\$ 793,81	R\$ 1.428,86
11.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	9,00	R\$ 30,14	R\$ 38,25	R\$ 344,25
11.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	9,81	R\$ 27,63	R\$ 35,07	R\$ 344,04
11.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,71	R\$ 5,57	R\$ 7,07	R\$ 75,72
11.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,71	R\$ 38,79	R\$ 49,23	R\$ 527,25
<b>TOTAL ITEM 11.0</b>							<b>R\$ 13.022,92</b>
<b>12</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS</b>					
12.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	120,20	R\$ 21,28	R\$ 27,01	R\$ 3.246,60
12.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	120,20	R\$ 28,95	R\$ 36,74	R\$ 4.416,15
12.3	CPU002	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	M2	60,02	R\$ 274,65	R\$ 348,59	R\$ 20.922,37
12.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.240,66	R\$ 1,04	R\$ 1,32	R\$ 2.957,67
<b>TOTAL ITEM 12.0</b>							<b>R\$ 31.542,79</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 811.434,44</b>
<b>VALOR TOTAL R\$ 811.434,44 (OITOCENTOS E ONZE MIL QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)</b>							

FORTALEZA - CE 05 DE JULHO DE 2024

GABRIEL ALVES DE SOUSA:087778463  
97

Assinado de forma digital por GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
Dados: 2024.07.10 08:31:51 -03'00'

EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
37389391

Assinado de forma digital por EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 08:32:13 -03'00'

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100  
Fone/fax (85) 3111-2969, e-mail: construcaofcs@gmail.com

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAIPUOCA - CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,00%	R\$ 32.479,00	100,00%	R\$ 32.479,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,73%	R\$ 62.752,69	50,00%	R\$ 31.376,35	50,00%	R\$ 31.376,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	PISOS	27,49%	R\$ 223.077,30	50,00%	R\$ 111.538,65	50,00%	R\$ 111.538,65		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	REVESTIMENTO	8,10%	R\$ 65.709,82		R\$ -	100,00%	R\$ 65.709,82		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	PINTURA	15,77%	R\$ 127.935,60		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 63.967,80	50,00%	R\$ 63.967,80		R\$ -		R\$ -
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,10%	R\$ 49.461,03		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 24.730,52	50,00%	R\$ 24.730,52		R\$ -
7	COBERTA	16,73%	R\$ 135.783,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 67.891,81	50,00%	R\$ 67.891,81
8	INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO	1,03%	R\$ 8.390,79		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 4.195,40	50,00%	R\$ 4.195,40		R\$ -
9	LOUÇAS E METAIS	1,29%	R\$ 10.484,98		R\$ -	50,00%	R\$ 5.242,49	50,00%	R\$ 5.242,49		R\$ -		R\$ -		R\$ -
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,26%	R\$ 50.793,91	50,00%	R\$ 25.396,96	50,00%	R\$ 25.396,96		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11	FACHADA ESCOLA	1,60%	R\$ 13.022,92		R\$ -	100,00%	R\$ 13.022,92								
12	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	3,89%	R\$ 31.542,79		R\$ -		R\$ -		R\$ -	80,00%	R\$ 25.234,23	20,00%	R\$ 6.308,56		R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 811.434,44</b>												
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>24,75%</b>	<b>R\$ 200.790,96</b>	<b>29,49%</b>	<b>R\$ 239.264,27</b>	<b>8,53%</b>	<b>R\$ 69.210,29</b>	<b>14,56%</b>	<b>R\$ 118.127,95</b>	<b>12,71%</b>	<b>R\$ 103.126,29</b>	<b>9,97%</b>	<b>R\$ 80.914,73</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>24,75%</b>	<b>R\$ 200.790,96</b>	<b>54,24%</b>	<b>R\$ 440.055,23</b>	<b>62,77%</b>	<b>R\$ 509.265,52</b>	<b>77,33%</b>	<b>R\$ 627.393,47</b>	<b>90,04%</b>	<b>R\$ 730.519,76</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 811.434,44</b>

FORTALEZA - CE 05 DE JULHO DE 2024

Assinado de forma digital por GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
SOUSA:08777846397  
Dados: 2024.07.10 08:32:45 -03'00'

EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
PAULO FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 08:33:03 -03'00'

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					324,79	H/MÊS
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1500	17326,0100	2598,9015		
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,2700	6171,0300	1666,1781		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4265,0796</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Valor 06 meses</b>	<b>Fração 100%</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>4.265,08</b>	<b>25.590,48</b>	<b>255,90</b>		<b>68,89</b>	<b>324,79</b>
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					174,60	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,5001	18,4600	27,6918		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,6918</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,2745	29,8600		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	23,9116	23,9116		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,0683	54,3074		
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	11,9933	1,7990		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>109,8780</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>27,69</b>	<b>-</b>	<b>109,88</b>		<b>37,03</b>	<b>174,60</b>
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					13,91	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,0525	24,1600	1,2684		
	SERVENTE	H	0,5250	18,4600	9,6915		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,9599</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>10,96</b>	<b>-</b>			<b>2,95</b>	<b>13,91</b>
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					49,68	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,1875	24,1600	4,5300		
	SERVENTE	H	1,8751	18,4600	34,6143		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,1443</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>39,14</b>	<b>-</b>			<b>10,54</b>	<b>49,68</b>
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					25,84	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,0975	24,1600	2,3556		
	SERVENTE	H	0,9751	18,4600	18,0003		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,3559</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>20,36</b>	<b>-</b>			<b>5,48</b>	<b>25,84</b>
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					19,61	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220		
	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240		
	SERVENTE	H	0,4500	18,4600	8,3070		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,4530</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>15,45</b>	<b>-</b>			<b>4,16</b>	<b>19,61</b>
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					15,90	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário	P. total				
	PEDREIRO	H	0,0600	24,1600	1,4496				
	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,5256</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>12,53</b>	<b>-</b>			<b>3,37</b>	<b>15,90</b>		
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					11,92	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,0450	24,1600	1,0872				
	SERVENTE	H	0,4500	18,4600	8,3070				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,3942</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>9,39</b>	<b>-</b>			<b>2,53</b>	<b>11,92</b>		
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO					615,96	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,5001	24,1600	36,2424				
	SERVENTE	H	4,5003	18,4600	83,0755				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>119,3179</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	365,9899	365,9899				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>365,9899</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>119,32</b>	<b>-</b>	<b>365,99</b>		<b>130,65</b>	<b>615,96</b>		
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					129,51	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,4764	0,2953				
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,0495	0,8396				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1349</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1251	24,1600	27,1824				
	PEDREIRO	H	0,9001	24,1600	21,7464				
	SERVENTE	H	0,9001	18,4600	16,6158				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>65,5446</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,3600	7,5600				
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	89,6910	2,6907				
	CERA	KG	0,1500	15,0010	2,2502				
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5325	14,1539				
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	17,8362	0,5351				
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	33,8348	3,3835				
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	34,4273	1,7214				
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,2301	3,0753				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,3701</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>65,54</b>	<b>-</b>	<b>35,37</b>	<b>1,13</b>	<b>27,47</b>	<b>129,51</b>		
C3001	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					98,17	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,4500	24,1600	10,8720				
	SERVENTE	H	0,4500	18,4600	8,3070				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>19,1790</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,6776	43,6454				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,8151	14,5208				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>58,1662</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>19,18</b>		<b>-</b>	<b>58,17</b>		<b>20,82</b>	<b>98,17</b>	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm						28,16	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,1860	24,1600	4,4938				
	SERVEnte	H	0,4125	18,4600	7,6148				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 12,1086</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0370	62,6892	2,3195				
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5325	7,7639				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 10,0834</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>12,11</b>		<b>-</b>	<b>10,08</b>		<b>5,97</b>	<b>28,16</b>	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm						87,32	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3750	24,1600	9,0600				
	SERVEnte	H	0,1875	18,4600	3,4613				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 12,5213</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	54,2286	54,2286				
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	KG	0,0038	540,1135	2,0524				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 56,2810</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>12,52</b>		<b>-</b>	<b>56,28</b>		<b>18,52</b>	<b>87,32</b>	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						7,07	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,0750	24,1600	1,8120				
	SERVEnte	H	0,1125	18,4600	2,0768				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 3,8888</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	62,6892	0,3824				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5325	1,2940				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 1,6764</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>3,89</b>		<b>-</b>	<b>1,68</b>		<b>1,50</b>	<b>7,07</b>	
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5						36,08	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4500	24,1600	10,8720				
	SERVEnte	H	0,4500	18,4600	8,3070				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 19,1790</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	370,1897	9,2547				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 9,2547</b>					

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.		
		19,18	-	9,25		7,65	36,08
C1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=20mm					34,73	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,4500	24,1600	10,8720		
	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,9480</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0243	62,6892	1,5233		
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,5325	3,8873		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,4106</b>				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		21,95	-	5,41		7,37	34,73
C4445	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					103,03	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,5400	24,1600	13,0464		
	SERVENTE	H	0,5400	18,4600	9,9684		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,0148</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,6776	43,6454		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,8151	14,5208		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,1662</b>				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		23,01	-	58,17		21,85	103,03
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					9,16	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,1500	24,1600	3,6240		
	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,3930</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	4,9300	0,8332		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8332</b>				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,39	-	0,83		1,94	9,16
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					20,05	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2625	19,1000	5,0138		
	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,2618</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5300	0,1325		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	9,0600	1,0872		
	TINTA LATEX	L	0,1700	13,6700	2,3239		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,5436</b>				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,26	-	3,54		4,25	20,05
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					21,74	M2

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
 LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
 MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2625	19,1000	5,0138				
	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,2618</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5250	0,1313				
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	9,5856	1,1503				
	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	15,2185	0,7609				
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,6511	2,8307				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,8732</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>12,26</b>		<b>-</b>	<b>4,87</b>		<b>4,61</b>	<b>21,74</b>		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					23,45	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2625	19,1000	5,0138				
	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,2618</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0400	15,2185	0,6087				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	23,9116	3,8259				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,1358	1,5777				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5250	0,2100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,2223</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>12,26</b>		<b>-</b>	<b>6,22</b>		<b>4,97</b>	<b>23,45</b>		
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					279,08	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	3,7503	19,1000	71,6307				
	PINTOR	H	3,7503	24,1600	90,6072				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>162,2379</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5250	0,8768				
	TINTA ÓLEO	L	3,4200	14,8285	50,7135				
	SOLVENTE	L	0,5000	12,1283	6,0642				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>57,6545</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>162,24</b>		<b>-</b>	<b>57,65</b>		<b>59,19</b>	<b>279,08</b>		
C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS					20,99	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2625	19,1000	5,0138				
	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,2618</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1700	23,9100	4,0647				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5300	0,2120				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,2767</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>12,26</b>		<b>-</b>	<b>4,28</b>		<b>4,45</b>	<b>20,99</b>		
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					42,29	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6000	19,1000	11,4600				
	PINTOR	H	0,6000	24,1600	14,4960				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,9560</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	15,2185	0,4566				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	23,9116	3,8259				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6051	0,4815				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ZARCÃO	L	0,1200		21,6089				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,3571</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>25,96</b>		<b>-</b>	<b>7,36</b>		<b>8,97</b>	<b>42,29</b>	
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UNA FOLHA (0,80X2,10)m						954,64	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,8127	19,1000	53,7226				
	CARPINTEIRO	H	2,8127	24,1600	67,9548				
	PEDREIRO	H	1,0501	24,1600	25,3704				
	SERVENTE	H	1,0501	18,4600	19,3848				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>166,4326</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	62,6892	0,6645				
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	170,9364	170,9364				
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7200	1,2384				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5325	0,9159				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	15,6460	46,9380				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	44,0204	44,0204				
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	53,4036	106,8072				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2550	2,0400				
	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	201,6959	201,6959				
	PREGO	KG	0,2000	12,7509	2,5502				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3201	7,9206				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>585,7275</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>166,43</b>		<b>-</b>	<b>585,73</b>		<b>202,48</b>	<b>954,64</b>	
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UNA FOLHA (0.60X 2.10)m						889,82	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,8127	19,1000	53,7226				
	CARPINTEIRO	H	2,8127	24,1600	67,9548				
	PEDREIRO	H	1,0501	24,1600	25,3704				
	SERVENTE	H	1,0501	18,4600	19,3848				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>166,4326</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	62,6892	0,6645				
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	170,9364	170,9364				
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7200	1,2384				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5325	0,9159				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	15,6460	46,9380				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	44,0204	44,0204				
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	53,4036	106,8072				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2550	2,0400				
	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	150,6250	150,6250				
	PREGO	KG	0,2000	12,7509	2,5502				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3201	7,9206			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>534,6566</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>166,43</b>		<b>-</b>	<b>534,66</b>		<b>188,73</b>	<b>889,82</b>	
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					391,94	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,9001	24,1600	21,7464			
	SERVENTE	H	1,5001	18,4600	27,6918			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,4382</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	89,6910	0,7175			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5325	1,7040			
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	256,9521	256,9521			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>259,3736</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>49,44</b>		<b>-</b>	<b>259,37</b>		<b>83,13</b>	<b>391,94</b>	
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					348,69	UN	
	<b>MATERIAIS</b>							
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	UN	1,0000	274,7283	274,7283			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>274,7283</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>-</b>		<b>274,73</b>	<b>73,96</b>	<b>348,69</b>	
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO					170,81	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	134,5815	134,5815			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>134,5815</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>-</b>	<b>134,58</b>		<b>36,23</b>	<b>170,81</b>	
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO					463,73	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,7501	24,1600	18,1224			
	PEDREIRO	H	0,2625	24,1600	6,3420			
	SERVENTE	H	0,1875	18,4600	3,4613			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,9257</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	89,6910	0,0897			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5325	0,0799			
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	337,2675	337,2675			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>337,4371</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>27,93</b>		<b>-</b>	<b>337,44</b>		<b>98,36</b>	<b>463,73</b>	
C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO					470,64	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,8751	19,1000	35,8144				
	SERRALHEIRO	H	1,8751	24,1600	45,3024				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>81,1168</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	0,4000	274,4733	109,7893				
	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	0,4000	437,9542	175,1817				
	REBITES	KG	0,1000	47,3057	4,7306				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>289,7016</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>81,12</b>		<b>-</b>	<b>289,70</b>		<b>99,82</b>	<b>470,64</b>		
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA COLONIAL - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					103,21	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7501	19,1000	14,3269				
	CARPINTEIRO	H	0,7501	24,1600	18,1224				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,4493</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,8003	16,8011				
	PREGO	KG	0,1200	12,7509	1,5301				
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,2901	4,5154				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	19,5688	26,0265				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,8731</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>32,45</b>		<b>-</b>	<b>48,87</b>		<b>21,89</b>	<b>103,21</b>		
C4462	TELHA CERÂMICA					66,94	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,8251	18,4600	15,2313				
	PEDREIRO	H	0,8251	24,1600	19,9344				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,1657</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5325	17,5725				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,5725</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>35,17</b>		<b>-</b>	<b>17,57</b>		<b>14,20</b>	<b>66,94</b>		
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					13,33	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2250	24,1600	5,4360				
	SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,8664</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	89,6910	0,2242				
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7200	0,2333				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5325	0,1725				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,87</b>		<b>-</b>	<b>0,63</b>		<b>2,83</b>	<b>13,33</b>		
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM					80,07	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9001	19,1000	17,1919				
	ENCANADOR	H	0,9001	23,4800	21,1343				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,3262</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	17,4200	17,9426				
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	11,9900	1,0791				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	REBITES	KG	0,0400	47,3100	1,8924				
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	96,1000	3,8440				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,7581</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>38,33</b>	<b>-</b>	<b>24,76</b>		<b>16,98</b>	<b>80,07</b>		
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COLONIAL ATÉ 20% NOVA					48,70	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,8251	24,1600	19,9344				
	SERVENTE	H	0,8251	18,4600	15,2313				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,1657</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5325	3,1950				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,1950</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>35,17</b>	<b>-</b>	<b>3,20</b>		<b>10,33</b>	<b>48,70</b>		
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					66,20	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	1,0000	52,1585	52,1585				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,1585</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>-</b>	<b>52,16</b>		<b>14,04</b>	<b>66,20</b>		
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					40,12	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3900	19,1000	7,4490				
	ENCANADOR	H	0,3900	23,4800	9,1572				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,6062</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	47,5232	1,1881				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	45,7681	1,8307				
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	11,8658	11,9845				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,0033</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>16,61</b>	<b>-</b>	<b>15,00</b>		<b>8,51</b>	<b>40,12</b>		
C2596	TUBO EM PVC P/ ESGOTO D=50MM (2")					23,58	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2250	19,1000	4,2975				
	ENCANADOR	H	0,2250	23,4800	5,2830				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,5805</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	47,5232	0,3564				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	45,7681	0,5034				
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	8,0630	8,1436				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,0034</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>9,58</b>	<b>-</b>	<b>9,00</b>		<b>5,00</b>	<b>23,58</b>		
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					17,11	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380				
	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,6644</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	47,5232	0,2376				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	45,7681	0,3433			
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	5,1828	5,2346			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,8155</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>7,66</b>	<b>-</b>	<b>5,82</b>		<b>3,63</b>	<b>17,11</b>	
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					15,07	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	19,1000	4,0110			
	ENCANADOR	H	0,2100	23,4800	4,9308			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,9418</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	47,5232	0,4752			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,7701	1,7701			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	45,7681	0,6865			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,9318</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>8,94</b>	<b>-</b>	<b>2,93</b>		<b>3,20</b>	<b>15,07</b>	
C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.					13,52	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1388	19,1000	2,6511			
	ENCANADOR	H	0,1388	23,4800	3,2590			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,9101</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	47,5232	0,7128			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225	45,7681	1,0298			
	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,9927	2,9927			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,7353</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>5,91</b>	<b>-</b>	<b>4,74</b>		<b>2,87</b>	<b>13,52</b>	
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					36,87	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3750	19,1000	7,1625			
	ENCANADOR	H	0,3750	23,4800	8,8050			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,9675</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	13,0809	13,0809			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,0809</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>15,97</b>	<b>-</b>	<b>13,08</b>		<b>7,82</b>	<b>36,87</b>	
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUN, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					283,60	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0863	19,1000	1,6483			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4538	19,1000	8,6676			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0863	24,1600	2,0850			
	CARPINTEIRO	H	0,4538	24,1600	10,9638			
	PEDREIRO	H	2,1804	24,1600	52,6785			
	SERVENTE	H	3,9813	18,4600	73,4948			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>149,5380</b>					

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3111-2969, e-mail: construaofcs@gmail.com

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
 LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
 MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	12,3983	0,2728				
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	62,6892	6,5824				
	AÇO CA-60	KG	1,3170	5,6929	7,4975				
	BRITA	M3	0,0420	75,3800	3,1660				
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,7200	3,9312				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	26,9643	2,6964				
	<b>CIMENTO PORTLAND</b>	KG	26,1780	0,5325	13,9398				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	9,5781	0,2873				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,3525	35,5320				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>73,9054</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>149,54</b>	<b>-</b>	<b>73,91</b>		<b>60,15</b>	<b>283,60</b>		
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					<b>12,58</b>	<b>UN</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	0,1875	23,4800	4,4025				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,4025</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,4154	5,4154				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2700	0,0945				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,5099</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>4,40</b>	<b>-</b>	<b>5,51</b>		<b>2,67</b>	<b>12,58</b>		
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					<b>635,09</b>	<b>UN</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4752	19,1000	47,2763				
	ENCANADOR	H	2,4752	23,4800	58,1177				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>105,3940</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,9436	33,8872				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2700	0,3024				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	149,2675	149,2675				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000	7,0505	14,1010				
	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON								
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	123,4432	123,4432				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	73,9999	73,9999				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>395,0012</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>105,39</b>	<b>-</b>	<b>395,00</b>		<b>134,70</b>	<b>635,09</b>		
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "					<b>119,23</b>	<b>UN</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4875	19,1000	9,3113				
	ENCANADOR	H	0,4875	23,4800	11,4465				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,7578</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2700	0,0756				
	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,0000	73,1074	73,1074				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>73,1830</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>20,76</b>	<b>-</b>	<b>73,18</b>		<b>25,29</b>	<b>119,23</b>		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					<b>629,76</b>	<b>UN</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
 LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
 MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5001	19,1000	28,6519			
	ENCANADOR	H	1,5001	23,4800	35,2223			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,8742</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	177,9419	177,9419			
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	195,4855	195,4855			
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,9436	16,9436			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2700	0,1512			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000	7,0505	14,1010			
	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON							
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	27,6993	27,6993			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>432,3225</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>63,87</b>		<b>-</b>	<b>432,32</b>		<b>133,57</b>	<b>629,76</b>	
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					396,80	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	1,1251	23,4800	26,4173			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,4173</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,5663	131,5663			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	130,7337	130,7337			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	23,9191	23,9191			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>286,2191</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>26,42</b>		<b>-</b>	<b>286,22</b>		<b>84,16</b>	<b>396,80</b>	
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)					69,31	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3750	19,1000	7,1625			
	ENCANADOR	H	0,3750	23,4800	8,8050			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,9675</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	38,5601	38,5601			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2700	0,0756			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,6357</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>15,97</b>		<b>-</b>	<b>38,64</b>		<b>14,70</b>	<b>69,31</b>	
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					27,90	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3750	19,1000	7,1625			
	ENCANADOR	H	0,1875	23,4800	4,4025			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,5650</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2700	0,0756			
	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	10,3357	10,3357			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,4113</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>11,57</b>		<b>-</b>	<b>10,41</b>		<b>5,92</b>	<b>27,90</b>	
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					11,45	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,1125	23,4800	2,6415			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,6415</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	6,1129	6,1129			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2700	0,2700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,3829</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,64</b>		<b>-</b>	<b>6,38</b>		<b>2,43</b>	<b>11,45</b>	
C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS					347,01	UN	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1251	19,1000	21,4894				
	ENCANADOR	H	1,1251	23,4800	26,4173				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,9067</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	70,5497	70,5497				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,9436	16,9436				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2700	0,2268				
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	123,4432	123,4432				
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,3410	14,3410				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>225,5043</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>47,91</b>	<b>-</b>	<b>225,50</b>		<b>73,60</b>	<b>347,01</b>		
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA					2.808,98	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	46,5340	139,6020				
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	127,3295	127,3295				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>266,9315</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0002	19,1000	57,3038				
	ELETRICISTA	H	3,0002	24,1500	72,4548				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>129,7586</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	61,3991	61,3991				
	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,0000	8,5281	511,6860				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	4,2453	21,2265				
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	78,6652	78,6652				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	7,8380	94,0560				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,6477	2,6477				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	39,9627	39,9627				
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	451,3051	451,3051				
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	204,3136	204,3136				
	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,1879	24,7516				
	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	326,4854	326,4854				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1816,4989</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>129,76</b>	<b>-</b>	<b>1.816,50</b>	<b>266,93</b>	<b>595,79</b>	<b>2.808,98</b>		
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO					442,35	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0002	19,1000	57,3038				
	ELETRICISTA	H	3,0002	24,1500	72,4548				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>129,7586</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,9921	30,9921				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,4895	30,4895				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,2017	25,2017				
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	132,0913	132,0913				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>218,7746</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>129,76</b>	<b>-</b>	<b>218,77</b>		<b>93,82</b>	<b>442,35</b>		
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA					257,65	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,4625</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	183,5372	183,5372				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>183,5372</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>19,46</b>		<b>-</b>	<b>183,54</b>		<b>54,65</b>	<b>257,65</b>		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					22,91	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2250	19,1000	4,2975				
	ELETRICISTA	H	0,2250	24,1500	5,4338				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,7313</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3181	8,3181				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,3181</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,73</b>		<b>-</b>	<b>8,32</b>		<b>4,86</b>	<b>22,91</b>		
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					22,91	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2250	19,1000	4,2975				
	ELETRICISTA	H	0,2250	24,1500	5,4338				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,7313</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,3181	8,3181				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,3181</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,73</b>		<b>-</b>	<b>8,32</b>		<b>4,86</b>	<b>22,91</b>		
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					22,91	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2250	19,1000	4,2975				
	ELETRICISTA	H	0,2250	24,1500	5,4338				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,7313</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,3181	8,3181				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,3181</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,73</b>		<b>-</b>	<b>8,32</b>		<b>4,86</b>	<b>22,91</b>		
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A					136,90	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6750	19,1000	12,8925				
	ELETRICISTA	H	0,6750	24,1500	16,3013				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,1938</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	78,6652	78,6652				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>78,6652</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>29,19</b>		<b>-</b>	<b>78,67</b>		<b>29,04</b>	<b>136,90</b>		
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A					105,42	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6750	19,1000	12,8925				
	ELETRICISTA	H	0,6750	24,1500	16,3013				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,1938</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,0000	53,8686	53,8686				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,8686</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>29,19</b>		<b>-</b>	<b>53,87</b>		<b>22,36</b>	<b>105,42</b>		
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A					94,29	UN		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
 LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
 MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6750	19,1000	12,8925				
	ELETRICISTA	H	0,6750	24,1500	16,3013				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,1938</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	45,1005	45,1005				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,1005</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>29,19</b>	<b>-</b>	<b>45,10</b>		<b>20,00</b>	<b>94,29</b>		<b>94,29</b>
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					94,29	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6750	19,1000	12,8925				
	ELETRICISTA	H	0,6750	24,1500	16,3013				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,1938</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	45,1005	45,1005				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,1005</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>29,19</b>	<b>-</b>	<b>45,10</b>		<b>20,00</b>	<b>94,29</b>		<b>94,29</b>
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					127,40	UN		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	100,3792	100,3792				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>100,3792</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>-</b>	<b>100,38</b>		<b>27,02</b>	<b>127,40</b>		<b>127,40</b>
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					17,13	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2250	19,1000	4,2975				
	ELETRICISTA	H	0,2250	24,1500	5,4338				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,7313</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,4277	3,7705				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,7705</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>9,73</b>	<b>-</b>	<b>3,77</b>		<b>3,63</b>	<b>17,13</b>		<b>17,13</b>
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")					26,01	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3375	19,1000	6,4463				
	ELETRICISTA	H	0,3375	24,1500	8,1506				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,5969</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,3554	5,8909				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,8909</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>14,60</b>	<b>-</b>	<b>5,89</b>		<b>5,52</b>	<b>26,01</b>		<b>26,01</b>
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					30,55	M		

**MAO DE OBRA**

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3750	19,1000	7,1625				
	ELETRICISTA	H	0,3750	24,1500	9,0563				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,2188</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,1330	7,8463				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,8463</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>16,22</b>		<b>-</b>	<b>7,85</b>		<b>6,48</b>	<b>30,55</b>		
						<b>6,57</b>	<b>M</b>		
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0825	19,1000	1,5758				
	ELETRICISTA	H	0,0825	24,1500	1,9924				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,5682</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,5826	1,6143				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6143</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,57</b>		<b>-</b>	<b>1,61</b>		<b>1,39</b>	<b>6,57</b>		
						<b>8,34</b>	<b>M</b>		
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	19,1000	1,7190				
	ELETRICISTA	H	0,0900	24,1500	2,1735				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,8925</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,6252	2,6777				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,6777</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,89</b>		<b>-</b>	<b>2,68</b>		<b>1,77</b>	<b>8,34</b>		
						<b>14,82</b>	<b>M</b>		
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1050	19,1000	2,0055				
	ELETRICISTA	H	0,1050	24,1500	2,5358				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,5413</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	6,9980	7,1380				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,1380</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,54</b>		<b>-</b>	<b>7,14</b>		<b>3,14</b>	<b>14,82</b>		
						<b>9,39</b>	<b>M</b>		
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0975	19,1000	1,8623				
	ELETRICISTA	H	0,0975	24,1500	2,3546				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,2169</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,1202	3,1826				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,1826</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,22</b>		<b>-</b>	<b>3,18</b>		<b>1,99</b>	<b>9,39</b>		
						<b>17,73</b>	<b>M</b>		
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920				
	ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,6031	8,7752				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,7752</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>5,19</b>		<b>-</b>	<b>8,78</b>		<b>3,76</b>	<b>17,73</b>		
						<b>23,92</b>	<b>M</b>		
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1275	19,1000	2,4353				
	ELETRICISTA	H	0,1275	24,1500	3,0791				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,5144</b>						

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
 LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
 MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	13,0809	13,3425				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,3425</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		5,51	-	13,34		5,07	23,92		
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V					46,67	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3975	19,1000	7,5923				
	ELETRICISTA	H	0,3975	24,1500	9,5996				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,1919</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	19,5838	19,5838				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,5838</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		17,19	-	19,58		9,90	46,67		
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					32,64	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2775	19,1000	5,3003				
	ELETRICISTA	H	0,2775	24,1500	6,7016				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,0019</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	13,7184	13,7184				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,7184</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		12,00	-	13,72		6,92	32,64		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					16,68	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1575	19,1000	3,0083				
	ELETRICISTA	H	0,1575	24,1500	3,8036				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,8119</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,3304	6,3304				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,3304</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		6,81	-	6,33		3,54	16,68		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					22,17	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2175	19,1000	4,1543				
	ELETRICISTA	H	0,2175	24,1500	5,2526				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,4069</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	8,0555	8,0555				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,0555</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		9,41	-	8,06		4,70	22,17		
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					17,54	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1575	19,1000	3,0083				
	ELETRICISTA	H	0,1575	24,1500	3,8036				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,8119</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	7,0130	7,0130				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,0130</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
 LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
 MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	6,81	-	7,01		3,72	17,54
	<b>MAO DE OBRA</b>					27,14	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2175	19,1000	4,1543		
	ELETRICISTA	H	0,2175	24,1500	5,2526		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,4069</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,6102	2,6102		
	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	0,9751	0,9751		
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,1928	8,3856		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,9709</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		9,41	-	11,97		5,76	27,14
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					8,43	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1125	19,1000	2,1488		
	ELETRICISTA	H	0,1125	24,1500	2,7169		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,8657</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7701	1,7701		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7701</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		4,87	-	1,77		1,79	8,43
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W					95,35	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8251	19,1000	15,7594		
	ELETRICISTA	H	0,8251	24,1500	19,9262		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,6856</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	UN	1,0000	39,4400	39,4400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,4400</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		35,69	-	39,44		20,22	95,35
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W					94,17	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8251	19,1000	15,7594		
	ELETRICISTA	H	0,8251	24,1500	19,9262		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,6856</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1,0000	38,5100	38,5100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,5100</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		35,69	-	38,51		19,97	94,17
C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA					102,88	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8251	19,1000	15,7594		
	ELETRICISTA	H	0,8251	24,1500	19,9262		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,6856</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	UN	1,0000	34,4800	34,4800		
	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	10,8900	10,8900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,3700</b>				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Mão de Obra	Encargos				
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" <b>MAO DE OBRA</b>		35,69	-	45,37		21,82	102,88
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,1125	19,1000	2,1488	10,65	UN
	ELETRICISTA	H		0,1125	24,1500	2,7169		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,8657</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN		1,0000	3,5177	3,5177		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>3,5177</b>				
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			4,87	-	3,52		2,26	10,65
C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"						8,33	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,0450	19,1000	0,8595		
	ELETRICISTA	H		0,0450	24,1500	1,0868		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,9463</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESPELHO 4"X4"	UN		1,0000	4,6053	4,6053		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>4,6053</b>				
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			1,95	-	4,61		1,77	8,33
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M						313,94	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		2,6252	19,1000	50,1413		
	ELETRICISTA	H		1,1251	24,1500	27,1712		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>77,3125</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO COBRE NU 35MM2	M		3,0000	26,1842	78,5526		
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		1,0000	49,4058	49,4058		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		1,0000	2,1226	2,1226		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN		1,0000	39,9627	39,9627		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>170,0437</b>				
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			77,31	-	170,04		66,59	313,94
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM						91,76	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H		0,8251	19,1000	15,7594		
	SERRALHEIRO	H		0,8251	24,1600	19,9344		
	PEDREIRO	H		0,6000	24,1600	14,4960		
	SERVENTE	H		0,1500	18,4600	2,7690		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>52,9588</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3		0,0040	89,6910	0,3588		
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN		3,0000	0,0675	0,2025		
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M		0,7500	17,4237	13,0678		
	CIMENTO PORTLAND	KG		1,0000	0,5325	0,5325		
	ESMALTE SINTETICO	L		0,0800	23,9116	1,9129		
	PARAFUSO N.12X25MM	UN		3,0000	0,5850	1,7550		
	ZARCÃO	L		0,0700	21,6089	1,5126		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>19,3421</b>				
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			52,96	-	19,34		19,46	91,76

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					15,73	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1875	19,1000	3,5813		
	PINTOR	H	0,2625	24,1600	6,3420		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,9233</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5250	0,2625		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	9,0606	0,6342		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	1,5901	0,4770		
	TINTA LATEX	L	0,0800	13,6659	1,0933		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4670</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,92		-	2,47		3,34	15,73
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					544,09	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	18,8840	13,4832		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>13,4832</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	4,5003	18,4600	83,0755		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>83,0755</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,9290	62,6892	58,2383		
	BRITA	M3	0,6270	75,3800	47,2633		
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5325	210,8700		
	PEDRISCO	M3	0,2090	75,3800	15,7544		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>332,1260</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	83,08		-	332,13	13,48	115,40	544,09
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60					12,26	KG
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	127,3295	1,0186		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0186</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600	19,1000	1,1460		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600	24,1600	1,4496		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5956</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	12,3983	0,2480		
	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	5,5129	5,7885		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,0365</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,60		-	6,04	1,02	2,60	12,26
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm - UTILIZAÇÃO 3 X					133,41	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0126	19,1000	19,3407		
	CARPINTEIRO	H	1,0126	24,1600	24,4644		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,8051</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	26,9643	11,5946		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	6,3379	0,6338		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,0683	24,1366		
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	10,6507	2,6627		
	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,5378	6,9428		

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3111-2969, e-mail: construaofcs@gmail.com

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	9,5781	15,3250				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>61,2955</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>43,81</b>		<b>-</b>	<b>61,30</b>		<b>28,30</b>	<b>133,41</b>		
C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA					63,87	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3750	24,1600	9,0600				
	SERVENTE	H	0,7501	18,4600	13,8468				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,9068</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	3,0000	8,1980	24,5940				
	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	0,3100	9,0831	2,8158				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,4098</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>22,91</b>		<b>-</b>	<b>27,41</b>		<b>13,55</b>	<b>63,87</b>		
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					15,46	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1875	19,1000	3,5813				
	PINTOR	H	0,2625	24,1600	6,3420				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,9233</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5250	0,2625				
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	2,8577	2,0004				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,2629</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,92</b>		<b>-</b>	<b>2,26</b>		<b>3,28</b>	<b>15,46</b>		
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUN, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA					793,81	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	5,2504	24,1600	126,8497				
	SERVENTE	H	7,2230	18,4600	133,3366				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>260,1863</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,3198	62,6892	20,0480				
	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	0,7200	37,3464				
	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,5325	27,6208				
	TIJOLO MACIÇO COMUN	UN	795,0000	0,3525	280,2375				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>365,2527</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>260,19</b>		<b>-</b>	<b>365,25</b>		<b>168,37</b>	<b>793,81</b>		
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFALICA CONSUMO 2kg/m²					38,25	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1500	19,1000	2,8650				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,8650</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	13,6359	27,2718				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,2718</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,87</b>		<b>-</b>	<b>27,27</b>		<b>8,11</b>	<b>38,25</b>		
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					35,07	M2		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2393	24,1600	5,7815				
	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,3195</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0100	62,6892	0,6269				
	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,0651	13,8463				
	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,7200	1,0584				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,5325	0,7828				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,3144</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>11,32</b>		<b>-</b>	<b>16,31</b>		<b>7,44</b>	<b>35,07</b>	
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3						49,23	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4500	24,1600	10,8720				
	SERVENTE	H	0,4500	18,4600	8,3070				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,1790</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	784,3400	19,6085				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,6085</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>19,18</b>		<b>-</b>	<b>19,61</b>		<b>10,44</b>	<b>49,23</b>	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						27,01	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	47,1400	11,3136				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>11,3136</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,5400	18,4600	9,9684				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,9684</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>9,97</b>		<b>-</b>	<b>11,31</b>		<b>5,73</b>	<b>27,01</b>	
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM						36,74	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	130,2913	28,9507				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>28,9507</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>-</b>	<b>28,95</b>		<b>7,79</b>	<b>36,74</b>	
CPU002	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)						348,59	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	2,2502	24,1600	54,3648				
	PINTOR	H	1,1251	24,1600	27,1824				
	SERVENTE	H	1,8751	18,4600	34,6143				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>116,1615</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,20 X 2,50M)	M2	1,2100	52,2335	63,2025				
	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,5000	24,8192	12,4096				
	LAMINADO MELAMINICO ESP=1MM	M2	1,0500	32,4397	34,0617				
	COLA FÓRMICA	KG	0,1000	32,3347	3,2335				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,6000	0,5250	0,3150				
	PREGO 16X24	KG	0,2000	12,5633	2,5127				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
 LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
 MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	4,0000	10,6882	42,7528			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>158,4878</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>116,16</b>		<b>-</b>	<b>158,49</b>		<b>73,94</b>	<b>348,59</b>
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						<b>1,32</b>	<b>M2</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>		<b>H</b>	<b>0,0563</b>	<b>18,4600</b>	<b>1,0393</b>		
	<b>SERVENTE</b>		<b>R\$</b>	<b>1,0393</b>				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>1,04</b>		<b>-</b>			<b>0,28</b>	<b>1,32</b>

FORTALEZA - CE 05 DE JULHO DE 2024

GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
 6397  
 Assinado de forma digital por GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
 Dados: 2024.07.10 08:33:38 -03'00'

EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
 737389391  
 Assinado de forma digital por EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
 Dados: 2024.07.10 08:34:05 -03'00'

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAIPÓCA - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	-	1,59	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

FORTALEZA - CE 05 DE JULHO DE 2024

GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
Assinado de forma digital por GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
Dados: 2024.07.10 08:34:46 -03'00'

EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
Assinado de forma digital por EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 08:35:07 -03'00'

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3111-2969, e-mail: construaofcs@gmail.com

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
<b>AC</b>	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
<b>DF</b>	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
<b>R</b>	RISCO	0,97%
	<b>Total</b>	<b>4,56%</b>
<b>Benefício</b>		
<b>S+G</b>	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
<b>L</b>	LUCRO	7,00%
	<b>Total</b>	<b>7,80%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total</b>	<b>11,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
<b>BDI =</b>	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>26,92%</b>

FORTALEZA - CE 05 DE JULHO DE 2024

GABRIEL  
ALVES DE  
SOUSA:0877  
7846397

Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
ALVES DE  
SOUSA:08777846397  
Dados: 2024.07.10  
08:35:37 -03'00'

EUDASIO  
PAULO  
FERNANDES:05  
737389391

Assinado de forma digital  
por EUDASIO PAULO  
FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 08:35:55  
-03'00'

OBRA: REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI  
LOCAL: BAIRRO VIOLETE  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ

### PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total dos Impostos/Taxas</b>	<b>11,15%</b>

FORTALEZA - CE 05 DE JULHO DE 2024

GABRIEL ALVES DE  
SOUSA:087778  
46397

Assinado de forma digital por GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
Dados: 2024.07.10 08:36:23 -03'00'

EUDASIO PAULO FERNANDES:057  
37389391

Assinado de forma digital por EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 08:36:39 -03'00'

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVICOS PRELIMINARES	0,19%	R\$ 2.143,49
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,10%	R\$ 1.129,41
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,41%	R\$ 4.610,66
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,08%	R\$ 79.286,62
5	PAREDES E PAINÉIS	11,09%	R\$ 124.222,45
6	ESQUADRIAS	5,93%	R\$ 66.394,07
7	PINTURA	5,39%	R\$ 60.347,45
8	PISOS	46,92%	R\$ 525.755,22
9	COBERTA	14,42%	R\$ 161.554,15
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,28%	R\$ 14.311,71
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,48%	R\$ 16.610,88
12	MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTOS	1,11%	R\$ 12.416,57
13	FACHADA	0,46%	R\$ 5.140,56
14	SERVICOS FINAIS	0,84%	R\$ 9.424,17
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,32%	R\$ 37.204,00
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 1.120.551,41</b>
<b>VALOR TOTAL R\$ 1.120.551,41 (UM MILHÃO CENTO E VINTE MIL QUINHENTOS CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)</b>			

FORTALEZA - CE 05 DE JULHO DE 2024

GABRIEL ALVES DE  
SOUZA:08777846397  
6397

Assinado de forma digital por GABRIEL ALVES DE SOUZA:08777846397  
Dados: 2024.07.10 08:59:00 -03'00'

EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
5737389391

Assinado de forma digital por EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 08:59:21 -03'00'

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 137,75	R\$ 174,83	R\$ 2.097,96
1.2	C2154	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES	M2	7,50	R\$ 4,78	R\$ 6,07	R\$ 45,53
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					<b>R\$ 2.143,49</b>
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,23	R\$ 47,02	R\$ 59,68	R\$ 252,45
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	63,00	R\$ 10,97	R\$ 13,92	R\$ 876,96
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>					<b>R\$ 1.129,41</b>
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	98,92	R\$ 36,72	R\$ 46,61	R\$ 4.610,66
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>					<b>R\$ 4.610,66</b>
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	179,86	R\$ 34,45	R\$ 43,72	R\$ 7.863,48
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	89,92	R\$ 408,32	R\$ 518,24	R\$ 46.600,14
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	10,78	R\$ 607,10	R\$ 770,53	R\$ 8.306,31
4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,92	R\$ 429,08	R\$ 544,59	R\$ 4.857,74
4.5	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	29,10	R\$ 104,45	R\$ 132,57	R\$ 3.857,79
4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	636,31	R\$ 9,66	R\$ 12,26	R\$ 7.801,16
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>					<b>R\$ 79.286,62</b>
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	549,81	R\$ 47,28	R\$ 60,01	R\$ 32.994,10
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.099,62	R\$ 5,57	R\$ 7,07	R\$ 7.774,31
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	985,86	R\$ 37,21	R\$ 47,23	R\$ 46.562,17
5.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	239,76	R\$ 33,61	R\$ 42,66	R\$ 10.228,16
5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	239,76	R\$ 81,26	R\$ 103,14	R\$ 24.728,85
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	239,76	R\$ 6,36	R\$ 8,07	R\$ 1.934,86
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>					<b>R\$ 124.222,45</b>
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					
6.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	65,60	R\$ 234,19	R\$ 297,23	R\$ 19.498,29
6.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	5,64	R\$ 314,01	R\$ 398,54	R\$ 2.247,77
6.3	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	2,70	R\$ 529,88	R\$ 672,52	R\$ 1.815,80
6.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	71,24	R\$ 218,87	R\$ 277,79	R\$ 19.789,76
6.5	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	7,00	R\$ 790,43	R\$ 1.003,21	R\$ 7.022,47
6.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,04	R\$ 480,54	R\$ 609,90	R\$ 3.073,90
6.7	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	11,00	R\$ 752,83	R\$ 955,49	R\$ 10.510,39
6.8	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	R\$ 171,79	R\$ 218,04	R\$ 872,16
6.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	66,59	R\$ 18,50	R\$ 23,48	R\$ 1.563,53
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>					<b>R\$ 66.394,07</b>
<b>7</b>		<b>PINTURA</b>					
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.398,37	R\$ 17,15	R\$ 21,77	R\$ 30.442,51
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	804,87	R\$ 9,63	R\$ 12,22	R\$ 9.835,51
7.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	804,87	R\$ 15,82	R\$ 20,08	R\$ 16.161,79
7.4	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	58,85	R\$ 52,32	R\$ 66,40	R\$ 3.907,64
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>					<b>R\$ 60.347,45</b>
<b>8</b>		<b>PISOS</b>					
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	678,77	R\$ 485,74	R\$ 616,50	R\$ 418.461,71
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	316,60	R\$ 102,14	R\$ 129,64	R\$ 41.044,02
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	307,53	R\$ 82,43	R\$ 104,62	R\$ 32.173,79

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
8.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - EFP= 3cm	M2	172,20	R\$ 19,12	R\$ 24,27	R\$ 4.179,29
8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	172,20	R\$ 77,42	R\$ 98,26	R\$ 16.920,37
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	172,20	R\$ 6,36	R\$ 8,07	R\$ 1.389,65
8.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	42,80	R\$ 213,29	R\$ 270,71	R\$ 11.586,39
<b>TOTAL ITEM 8.0</b>							<b>R\$ 525.755,22</b>
<b>9</b>		<b>COBERTA</b>					
9.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	572,15	R\$ 114,39	R\$ 145,18	R\$ 83.064,74
9.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	572,15	R\$ 45,34	R\$ 57,55	R\$ 32.927,23
9.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	572,15	R\$ 52,79	R\$ 67,00	R\$ 38.334,05
9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	49,40	R\$ 22,60	R\$ 28,68	R\$ 1.416,79
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	98,80	R\$ 10,50	R\$ 13,33	R\$ 1.317,00
9.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	147,84	R\$ 23,95	R\$ 30,40	R\$ 4.494,34
<b>TOTAL ITEM 9.0</b>							<b>R\$ 161.554,15</b>
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	R\$ 192,53	R\$ 244,36	R\$ 8.063,88
10.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	7,80	R\$ 147,06	R\$ 186,65	R\$ 1.455,87
10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 406,98	R\$ 516,54	R\$ 1.549,62
10.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	R\$ 560,70	R\$ 711,64	R\$ 1.423,28
10.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 685,60	R\$ 870,16	R\$ 870,16
10.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 747,64	R\$ 948,90	R\$ 948,90
<b>TOTAL ITEM 10.0</b>							<b>R\$ 14.311,71</b>
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	66,00	R\$ 198,30	R\$ 251,68	R\$ 16.610,88
<b>TOTAL ITEM 11.0</b>							<b>R\$ 16.610,88</b>
<b>12</b>		<b>MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTOS</b>					
12.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	18,85	R\$ 254,30	R\$ 322,76	R\$ 6.084,03
12.2	CP-01	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	M2	18,15	R\$ 274,90	R\$ 348,90	R\$ 6.332,54
<b>TOTAL ITEM 12.0</b>							<b>R\$ 12.416,57</b>
<b>13</b>		<b>FACHADA</b>					
13.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	18,00	R\$ 72,37	R\$ 91,85	R\$ 1.653,30
13.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	21,00	R\$ 12,40	R\$ 15,74	R\$ 330,54
13.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	R\$ 429,08	R\$ 544,59	R\$ 533,70
13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	98,00	R\$ 9,66	R\$ 12,26	R\$ 1.201,48
13.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	2,63	R\$ 105,19	R\$ 133,51	R\$ 351,13
13.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	7,90	R\$ 50,36	R\$ 63,92	R\$ 504,97
13.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,75	R\$ 12,19	R\$ 15,47	R\$ 305,53
13.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	19,75	R\$ 10,37	R\$ 13,16	R\$ 259,91
<b>TOTAL ITEM 13.0</b>							<b>R\$ 5.140,56</b>

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>14</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	765,57	R\$ 9,70	R\$ 12,31	R\$ 9.424,17
		<b>TOTAL ITEM 14.0</b>					<b>R\$ 9.424,17</b>
<b>15</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
15.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	100,00	R\$ 293,13	R\$ 372,04	R\$ 37.204,00
		<b>TOTAL ITEM 15.0</b>					<b>R\$ 37.204,00</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 1.120.551,41</b>
<b>VALOR TOTAL R\$ 1.120.551,41 (UM MILHÃO CENTO E VINTE MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)</b>							

FORTALEZA - CE 05 DE JULHO DE 2024

GABRIEL ALVES DE  
SOUSA:08777846397  
6397

Assinado de forma digital por GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
Dados: 2024.07.10 09:00:03 -03'00'

EUDASIO PAULO  
FERNANDES:05737389391  
737389391

Assinado de forma digital por EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 09:00:29 -03'00'

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAIPUOCA - CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	0,19%	R\$ 2.143,49	100,00%	R\$ 2.143,49		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,10%	R\$ 1.129,41	100,00%	R\$ 1.129,41		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,41%	R\$ 4.610,66	50,00%	R\$ 2.305,33	50,00%	R\$ 2.305,33		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,08%	R\$ 79.286,62	25,00%	R\$ 19.821,66	75,00%	R\$ 59.464,97		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	PAREDES E PAINÉIS	11,09%	R\$ 124.222,45		R\$ -	10,00%	R\$ 12.422,25	25,00%	R\$ 31.055,61	50,00%	R\$ 62.111,23	15,00%	R\$ 18.633,37
6	ESQUADRIAS	5,93%	R\$ 66.394,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 33.197,04	50,00%	R\$ 33.197,04
7	PINTURA	5,39%	R\$ 60.347,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -	25,00%	R\$ 15.086,86	75,00%	R\$ 45.260,59
8	PISOS	46,92%	R\$ 525.755,22		R\$ -	25,00%	R\$ 131.438,81	50,00%	R\$ 262.877,61	15,00%	R\$ 78.863,28	10,00%	R\$ 52.575,52
9	COBERTA	14,42%	R\$ 161.554,15		R\$ -		R\$ -	25,00%	R\$ 40.388,54	50,00%	R\$ 80.777,08	25,00%	R\$ 40.388,54
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,28%	R\$ 14.311,71		R\$ -	10,00%	R\$ 1.431,17	30,00%	R\$ 4.293,51	50,00%	R\$ 7.155,86	10,00%	R\$ 1.431,17
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,48%	R\$ 16.610,88		R\$ -	5,00%	R\$ 830,54	30,00%	R\$ 4.983,26	65,00%	R\$ 10.797,07		R\$ -
12	MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTOS	1,11%	R\$ 12.416,57		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 6.208,29	50,00%	R\$ 6.208,29
13	FACHADA	0,46%	R\$ 5.140,56		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 2.570,28	50,00%	R\$ 2.570,28
14	SERVÍCIOS FINAIS	0,84%	R\$ 9.424,17		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 9.424,17
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,32%	R\$ 37.204,00	20,00%	R\$ 7.440,80	20,00%	R\$ 7.440,80	20,00%	R\$ 7.440,80	20,00%	R\$ 7.440,80	20,00%	R\$ 7.440,80
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.120.551,41</b>									
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>2,93%</b>	<b>R\$ 32.840,69</b>	<b>19,22%</b>	<b>R\$ 215.333,87</b>	<b>31,33%</b>	<b>R\$ 351.039,33</b>	<b>27,15%</b>	<b>R\$ 304.207,79</b>	<b>19,38%</b>	<b>R\$ 217.129,77</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>2,93%</b>	<b>R\$ 32.840,69</b>	<b>22,15%</b>	<b>R\$ 248.174,56</b>	<b>53,48%</b>	<b>R\$ 599.213,89</b>	<b>80,63%</b>	<b>R\$ 903.421,68</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.120.551,41</b>

FORTALEZA - CE 05 DE JULHO DE 2024

GABRIEL  
ALVES DE  
SOUSA:087778  
46397

Assinado de forma digital por GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
Dados: 2024.07.10 09:00:56 -03'00'

EUDASIO  
PAULO  
FERNANDES:05  
737389391

Assinado de forma digital por EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 09:01:14 -03'00'

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					174,83	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,5044	18,4600	27,7712			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 27,7712</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,3006	29,8866			
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	23,9330	23,9330			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,0791	54,3560			
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	12,0040	1,8006			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 109,9762</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			27,77	-	109,98		37,08	174,83
C2154	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES					6,07	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,0601	24,1600	1,4520			
	SERVENTE	H	0,1802	18,4600	3,3265			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4,7785</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			4,78	-			1,29	6,07
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					59,68	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2252	24,1600	5,4408			
	SERVENTE	H	2,2522	18,4600	41,5756			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 47,0164</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			47,02	-			12,66	59,68
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					13,92	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0526	24,1600	1,2708			
	SERVENTE	H	0,5255	18,4600	9,7007			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 10,9715</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			10,97	-			2,95	13,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					46,61	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,9894	18,4600	36,7243			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 36,7243</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			36,72	-			9,89	46,61
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					43,72	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	18,9009	0,6804			
	<b>T O T A L Equipam.</b>		<b>R\$ 0,6804</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3003	24,1600	7,2552			
	SERVENTE	H	0,8258	18,4600	15,2443			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 22,4995</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0332	62,7452	2,0831			
	BRITA	KG	0,0440	75,4474	3,3197			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,5330	5,8630			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 11,2658</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			22,50	-	11,27	0,68	9,27	43,72

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					518,24	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	4,5043	24,1600	108,8239		
	SERVENTE	H	6,7565	18,4600	124,7250		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>233,5489</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,3648	62,7452	22,8894		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5330	58,3635		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	85,0190	93,5209		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>174,7738</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	233,55		-	174,77		109,92	518,24
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					770,53	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,2522	24,1600	54,4132		
	SERVENTE	H	7,5072	18,4600	138,5829		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>192,9961</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,6183	89,7711	55,5055		
	AÇO CA-50	KG	18,0000	5,3301	95,9418		
	BRITA	M3	0,6150	75,4474	46,4002		
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5330	196,4105		
	PEDRISCO	M3	0,2630	75,4474	19,8427		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>414,1007</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	193,00		-	414,10		163,43	770,53
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					544,59	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	18,9009	13,4952		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>13,4952</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	4,5043	18,4600	83,1494		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>83,1494</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,9290	62,7452	58,2903		
	BRITA	M3	0,6270	75,4474	47,3055		
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5330	211,0680		
	PEDRISCO	M3	0,2090	75,4474	15,7685		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>332,4323</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	83,15		-	332,43	13,50	115,51	544,59
C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/PISO - VÃO ACIMA DE 4,01M					132,57	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2628	24,1600	6,3492		
	SERVENTE	H	0,2628	18,4600	4,8513		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,2005</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	5,6980	4,2165		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,0791	15,7028		
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	10,6602	0,3198		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,5419	4,4056		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,5867	6,2314		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4.01 m	M2	1,0000	45,1633	45,1633		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	372,0917	11,1628			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	201,5533	6,0466			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>93,2488</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>11,20</b>		<b>-</b>	<b>93,25</b>		<b>28,12</b>	<b>132,57</b>	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60					12,26	KG	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	127,4432	1,0195			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0195</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0601	19,1000	1,1479			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0601	24,1600	1,4520			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5999</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	12,4094	0,2482			
	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	5,5178	5,7937			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,0419</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,60</b>		<b>-</b>	<b>6,04</b>	<b>1,02</b>	<b>2,60</b>	<b>12,26</b>	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm					60,01	M2	
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,7507	24,1600	18,1369			
	SERVENTE	H	0,8408	18,4600	15,5212			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,6581</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	62,7452	0,9412			
	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7207	1,5711			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5330	1,1619			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,3979	9,9475			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,6217</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>33,66</b>		<b>-</b>	<b>13,62</b>		<b>12,73</b>	<b>60,01</b>	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR					7,07	M2	
	TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0751	24,1600	1,8144			
	SERVENTE	H	0,1126	18,4600	2,0786			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,8930</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	62,7452	0,3827			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5330	1,2952			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6779</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,89</b>		<b>-</b>	<b>1,68</b>		<b>1,50</b>	<b>7,07</b>	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,					47,23	M2	
	TRAÇO 1:4							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4504	24,1600	10,8817			
	SERVENTE	H	0,4504	18,4600	8,3144			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,1961</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	720,5488	18,0137			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,0137</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>19,20</b>		<b>-</b>	<b>18,01</b>		<b>10,02</b>	<b>47,23</b>	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4					42,66	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,4504	24,1600	10,8817		
	SERVENTE	H	0,4504	18,4600	8,3144		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,1961</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	720,5500	14,4110		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,4110</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	19,20		-	14,41		9,05	42,66
C4445	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					103,14	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,5405	24,1600	13,0585		
	SERVENTE	H	0,5405	18,4600	9,9776		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,0361</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,7131	43,6844		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,8167	14,5336		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,2180</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	23,04		-	58,22		21,88	103,14
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFDF/PIÇΩ)					8,07	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,1127	24,1600	2,7228		
	SERVENTE	H	0,1127	18,4600	2,0804		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,8032</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	3,7027	1,5625		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5625</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,80		-	1,56		1,71	8,07
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					297,23	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	234,1871	234,1871		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>234,1871</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	234,19		63,04	297,23
C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR					398,54	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	3,0029	24,1600	72,5501		
	SERVENTE	H	1,5014	18,4600	27,7158		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>100,2659</b>				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0097	62,7452	0,6086				
	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M	1,0000	211,1850	211,1850				
	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	0,7207	0,5261				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,5330	1,4231				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>213,7428</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>100,27</b>	<b>-</b>	<b>213,74</b>		<b>84,53</b>	<b>398,54</b>		
C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm					672,52	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,1261	19,1000	21,5085				
	MONTADOR	H	1,8768	24,1600	45,3435				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>66,8520</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,1711	3,6304				
	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	7,0117	10,5176				
	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,5000	45,3060	113,2650				
	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	2,7500	6,7640	18,6010				
	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	317,0140	317,0140				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>463,0280</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>66,85</b>	<b>-</b>	<b>463,03</b>		<b>142,64</b>	<b>672,52</b>		
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO					277,79	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,3754	19,1000	7,1701				
	MONTADOR	H	0,3754	24,1600	9,0697				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,2398</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	8,1228	12,1842				
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	190,4426	190,4426				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>202,6268</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>16,24</b>	<b>-</b>	<b>202,63</b>		<b>58,92</b>	<b>277,79</b>		
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UNA FOLHA (0.90X2.10)m					1.003,21	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,8152	19,1000	53,7703				
	CARPINTEIRO	H	2,8152	24,1600	68,0152				
	PEDREIRO	H	1,0510	24,1600	25,3922				
	SERVENTE	H	1,0510	18,4600	19,4015				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>166,5792</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	62,7452	0,6651				
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	171,0891	171,0891				
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7207	1,2396				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5330	0,9168				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	15,6600	46,9800				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	44,0598	44,0598				
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	53,4513	106,9026				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2552	2,0416				
	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	239,4722	239,4722				
	PREGO	KG	0,2000	12,7622	2,5524				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3213	7,9278				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>623,8470</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>166,58</b>	<b>-</b>	<b>623,85</b>		<b>212,78</b>	<b>1.003,21</b>		
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					609,90	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,1261	24,1600	27,2066				
	SERVENTE	H	1,8768	18,4600	34,6457				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,8523</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0029	62,7452	0,1820				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5330	0,6236				
	PORTA DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	417,8808	417,8808				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>418,6864</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>61,85</b>	<b>-</b>	<b>418,69</b>		<b>129,36</b>	<b>609,90</b>		
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UNA FOLHA (0,80X2,10)m					955,49	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,8152	19,1000	53,7703				
	CARPINTEIRO	H	2,8152	24,1600	68,0152				
	PEDREIRO	H	1,0510	24,1600	25,3922				
	SERVENTE	H	1,0510	18,4600	19,4015				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>166,5792</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	62,7452	0,6651				
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	171,0891	171,0891				
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7207	1,2396				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5330	0,9168				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	15,6600	46,9800				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	44,0598	44,0598				
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	53,4513	106,9026				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2552	2,0416				
	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	201,8761	201,8761				
	PREGO	KG	0,2000	12,7622	2,5524				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3213	7,9278				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>586,2509</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>166,58</b>	<b>-</b>	<b>586,25</b>		<b>202,66</b>	<b>955,49</b>		
C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM					218,04	UN		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	1,0000	171,7873	171,7873				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 171,7873</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos -</b>	<b>Mat./Serv. 171,79</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI 46,25</b>	<b>Total Geral 218,04</b>		
						23,48	M2		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2628	19,1000	5,0195				
	PINTOR	H	0,3003	24,1600	7,2552				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 12,2747</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0400	15,2321	0,6093				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	23,9330	3,8293				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,1466	1,5791				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5255	0,2102				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 6,2279</b>						
	<b>Mão de Obra 12,27</b>		<b>Encargos -</b>	<b>Mat./Serv. 6,23</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI 4,98</b>	<b>Total Geral 23,48</b>		
						21,77	M2		
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2628	19,1000	5,0195				
	PINTOR	H	0,3003	24,1600	7,2552				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 12,2747</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5255	0,1314				
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	9,5942	1,1513				
	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	15,2321	0,7616				
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,6660	2,8332				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 4,8775</b>						
	<b>Mão de Obra 12,27</b>		<b>Encargos -</b>	<b>Mat./Serv. 4,88</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI 4,62</b>	<b>Total Geral 21,77</b>		
						12,22	M2		
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1501	19,1000	2,8669				
	PINTOR	H	0,2252	24,1600	5,4408				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 8,3077</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5255	0,2102				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	1,5915	1,1141				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1,3243</b>						
	<b>Mão de Obra 8,31</b>		<b>Encargos -</b>	<b>Mat./Serv. 1,32</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI 2,59</b>	<b>Total Geral 12,22</b>		
						20,08	M2		
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2628	19,1000	5,0195				
	PINTOR	H	0,3003	24,1600	7,2552				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 12,2747</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5300	0,1325				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	9,0700	1,0884				
	TINTA LATEX	L	0,1700	13,6800	2,3256				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 3,5465</b>						
	<b>Mão de Obra 12,27</b>		<b>Encargos -</b>	<b>Mat./Serv. 1,32</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI 2,59</b>	<b>Total Geral 12,22</b>		
						20,08	M2		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	12,27	-	3,55		4,26	20,08
						66,40	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,4504	19,1000	8,6026		
	SERRALHEIRO	H	0,4504	24,1600	10,8817		
	PEDREIRO	H	0,3003	24,1600	7,2552		
	SERVEANTE	H	0,3003	18,4600	5,5435		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,2830</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	1,5000	6,5988	9,8982		
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,3000	29,3006	8,7902		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0072	119,4245	0,8599		
	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	0,0072	68,5367	0,4935		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,0418</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	32,28		-	20,04		14,08	66,40
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO					616,50	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,5014	24,1600	36,2738		
	SERVEANTE	H	4,5043	18,4600	83,1494		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>119,4232</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	366,3168	366,3168		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>366,3168</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	119,42		-	366,32		130,76	616,50
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					129,64	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,4777	0,2955		
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,0504	0,8403		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1358</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1261	24,1600	27,2066		
	PEDREIRO	H	0,9009	24,1600	21,7657		
	SERVEANTE	H	0,9009	18,4600	16,6306		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>65,6029</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,3603	7,5663		
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	89,7711	2,6931		
	CERA	KG	0,1500	15,0144	2,2522		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5330	14,1671		
	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0300	17,8521	0,5356		
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	33,8650	3,3865		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	34,4580	1,7229				
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,2312	3,0780				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,4017</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>65,60</b>	<b>-</b>	<b>35,40</b>	<b>1,14</b>	<b>27,50</b>	<b>129,64</b>		
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					104,62	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,0504	0,8403				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8403</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3754	24,1600	9,0697				
	PEDREIRO	H	0,9009	24,1600	21,7657				
	SERVEnte	H	0,9009	18,4600	16,6306				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,4660</b>						
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,3603	7,5663				
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	89,7711	2,6931				
	CERA	KG	0,1000	15,0144	1,5014				
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5330	14,1671				
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	33,8650	3,3865				
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	34,4580	1,7229				
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,2312	3,0780				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,1153</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>47,47</b>	<b>-</b>	<b>34,12</b>	<b>0,84</b>	<b>22,19</b>	<b>104,62</b>		
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 ESP=3CM					24,27	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,1877	24,1600	4,5348				
	SERVEnte	H	0,4129	18,4600	7,6221				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,1569</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0365	62,7452	2,2902				
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,5330	4,6691				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,9593</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>12,16</b>	<b>-</b>	<b>6,96</b>		<b>5,15</b>	<b>24,27</b>		
C3001	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					98,26	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,4504	24,1600	10,8817				
	SERVEnte	H	0,4504	18,4600	8,3144				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,1961</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,7131	43,6844				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,8167	14,5336				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,2180</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>19,20</b>	<b>-</b>	<b>58,22</b>		<b>20,84</b>	<b>98,26</b>		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)					270,71	M2
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	M2	1,0000	213,2900	213,2900		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		<b>R\$</b>	<b>213,2900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	213,29		57,42	270,71
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					145,18	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1261	19,1000	21,5085		
	CARPINTEIRO	H	1,1261	24,1600	27,2066		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		<b>R\$</b>	<b>48,7151</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,2300	10,4425	2,4018		
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,0260	2374,3097	61,7321		
	PREGO	UN	0,1200	12,7622	1,5315		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		<b>R\$</b>	<b>65,6654</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	48,72		-	65,67		30,79	145,18
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA COLONIAL - (RIPA, CAIBRO)					57,55	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5255	19,1000	10,0371		
	CARPINTEIRO	H	0,5255	24,1600	12,6961		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		<b>R\$</b>	<b>22,7332</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,8046	16,8161		
	PREGO	KG	0,1000	12,7622	1,2762		
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,2912	4,5192		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		<b>R\$</b>	<b>22,6115</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	22,73		-	22,61		12,21	57,55
						67,00	M2
C4462	TELHA CERÂMICA						
<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,8258	18,4600	15,2443		
	PEDREIRO	H	0,8258	24,1600	19,9513		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		<b>R\$</b>	<b>35,1956</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5330	17,5890		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		<b>R\$</b>	<b>17,5890</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	35,20		-	17,59		14,21	67,00
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA COLONIAL, EMBOÇADA					28,68	M

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
 MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3754	24,1600	9,0697				
	SERVENTE	H	0,3754	18,4600	6,9299				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,9996</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,9218	5,7654				
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	417,9800	0,8360				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,6014</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>16,00</b>	<b>-</b>	<b>6,60</b>		<b>6,08</b>	<b>28,68</b>		
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					13,33	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2252	24,1600	5,4408				
	SERVENTE	H	0,2402	18,4600	4,4341				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,8749</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	89,7711	0,2244				
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7200	0,2333				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5330	0,1727				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6304</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>9,87</b>	<b>-</b>	<b>0,63</b>		<b>2,83</b>	<b>13,33</b>		
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2X8)CM, INCLUSIVE PINTURA					30,40	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3754	19,1000	7,1701				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1501	19,1000	2,8669				
	CARPINTEIRO	H	0,3754	24,1600	9,0697				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,1067</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	23,9330	1,4360				
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	3,4000	3,4000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,8360</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>19,11</b>	<b>-</b>	<b>4,84</b>		<b>6,45</b>	<b>30,40</b>		
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					244,36	PT		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,2522	19,1000	43,0170				
	ENCANADOR	H	2,2522	23,4800	52,8817				
	SERVENTE	H	1,8768	18,4600	34,6457				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>130,5444</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0035	89,7711	0,3142				
	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7207	1,8018				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5330	1,3325				
	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5931	1,1862				
	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,9894	7,9576				
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,4593	4,4593				
	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,6366	3,2732				
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,5449	2,5449				
	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,0930	3,0930				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	3,2506	3,9007				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,4262	32,1310				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
 MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>61,9944</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>130,54</b>		<b>-</b>	<b>61,99</b>		<b>51,83</b>	<b>244,36</b>	
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's					186,65	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,7507	24,1600	18,1369			
	PEDREIRO	H	0,1877	24,1600	4,5348			
	SERVENTE	H	0,2628	18,4600	4,8513			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 27,5230</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	89,7711	0,0449			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5330	0,0800			
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	119,4170	119,4170			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 119,5419</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>27,52</b>		<b>-</b>	<b>119,54</b>		<b>39,59</b>	<b>186,65</b>	
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					516,54	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0645	19,1000	39,4320			
	ENCANADOR	H	2,0645	23,4800	48,4745			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 87,9065</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,9588	16,9588			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2703	0,2271			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA	UN	1,0000	75,7927	75,7927			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000	7,0568	14,1136			
	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON							
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,0000	123,5535	123,5535			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	74,0660	74,0660			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,3538	14,3538			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 319,0655</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>87,91</b>		<b>-</b>	<b>319,07</b>		<b>109,56</b>	<b>516,54</b>	
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m					711,64	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,0510	24,1600	25,3922			
	SERVENTE	H	1,3513	18,4600	24,9450			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 50,3372</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	278,0967	367,0876			
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	70,6127	141,2254			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	1,5915	0,9549			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	473,9245	1,0900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 510,3579</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>50,34</b>		<b>-</b>	<b>510,36</b>		<b>150,94</b>	<b>711,64</b>	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL.LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS					870,16	CJ
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	1,1261	23,4800	26,4408		
	PEDREIRO	H	1,0510	24,1600	25,3922		
	SERVENTE	H	2,1771	18,4600	40,1893		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>92,0223</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	278,0967	367,0876		
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	69,6593	69,6593		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	1,5915	0,9549		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	130,8505	130,8505		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	23,9405	23,9405		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	473,9245	1,0900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>593,5828</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		92,02	-	593,58		184,56	870,16
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS					948,90	CJ
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	1,1261	23,4800	26,4408		
	PEDREIRO	H	1,0510	24,1600	25,3922		
	SERVENTE	H	2,1771	18,4600	40,1893		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>92,0223</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	278,0967	367,0876		
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,6988	131,6988		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	1,5915	0,9549		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	130,8505	130,8505		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	23,9405	23,9405		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	473,9245	1,0900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>655,6223</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		92,02	-	655,62		201,26	948,90
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					251,68	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2522	19,1000	43,0170		
	ELETRICISTA	H	2,2522	24,1500	54,3906		
	SERVENTE	H	1,8768	18,4600	34,6457		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>132,0533</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,5840	19,0080		
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,4489	1,4489		
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	8,4081	8,4081		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0495	2,0495		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3255	0,8326		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,4308	10,2924		
	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1771	2,1771		
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,5630	1,6890		
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	18,5728	18,5728		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8858	1,7716		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>66,2500</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		132,05	-	66,25		53,38	251,68
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO					322,76	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3754	24,1600	9,0697		
	SERVENTE	H	0,3754	18,4600	6,9299		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
 MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>15,9996</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	125,3027	125,3027				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	0,6000	81,7576	49,0546				
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	1,2500	5,5704	6,9630				
	TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,2500	15,4042	19,2553				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E	M2	1,2500	27,5321	34,4151				
	AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	36,7245	3,3052				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>238,2959</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>16,00</b>		<b>-</b>	<b>238,30</b>		<b>68,46</b>	<b>322,76</b>		
CP-01	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO					<b>348,90</b>	<b>M2</b>		
	PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)								
<b>MAO DE OBRA</b>									
	CARPINTEIRO	H	2,2522	24,1600	54,4132				
	PINTOR	H	1,1261	24,1600	27,2066				
	SERVENTE	H	1,8768	18,4600	34,6457				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>116,2655</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,20 X 2,50M)	M2	1,2100	52,2801	63,2589				
	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,5000	24,8413	12,4207				
	LAMINADO MELAMINICO ESP=1MM	M2	1,0500	32,4686	34,0920				
	COLA FÓRMICA	KG	0,1000	32,3635	3,2364				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,6000	0,5255	0,3153				
	PREGO 16X24	KG	0,2000	12,5746	2,5149				
	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	M	4,0000	10,6978	42,7912				
	1.5X7CM								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>158,6294</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>116,27</b>		<b>-</b>	<b>158,63</b>		<b>74,00</b>	<b>348,90</b>		
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM					<b>91,85</b>	<b>UN</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,8258	19,1000	15,7728				
	SERRALHEIRO	H	0,8258	24,1600	19,9513				
	PEDREIRO	H	0,6006	24,1600	14,5105				
	SERVENTE	H	0,1501	18,4600	2,7708				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>53,0054</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	89,7711	0,3591				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,0676	0,2028				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	17,4392	13,0794				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,5330	0,5330				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	23,9330	1,9146				
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,5856	1,7568				
	ZARCÃO	L	0,0700	21,6282	1,5140				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,3597</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>53,01</b>		<b>-</b>	<b>19,36</b>		<b>19,48</b>	<b>91,85</b>		
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					15,74	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1877	19,1000	3,5851				
	PINTOR	H	0,2628	24,1600	6,3492				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,9343</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5255	0,2628				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	9,0687	0,6348				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	1,5915	0,4775				
	TINTA LATEX	L	0,0800	13,6781	1,0942				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4693</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,93</b>		<b>-</b>	<b>2,47</b>		<b>3,34</b>	<b>15,74</b>		
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm - UTILIZAÇÃO 3 X					133,51	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0135	19,1000	19,3579				
	CARPINTEIRO	H	1,0135	24,1600	24,4862				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,8441</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	26,9884	11,6050				
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	6,3436	0,6344				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,0791	24,1582				
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	10,6602	2,6651				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,5419	6,9491				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	9,5867	15,3387				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>61,3505</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>43,84</b>		<b>-</b>	<b>61,35</b>		<b>28,32</b>	<b>133,51</b>		
C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA					63,92	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3754	24,1600	9,0697				
	SERVENTE	H	0,7507	18,4600	13,8579				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,9276</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	3,0000	8,2054	24,6162				
	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	0,3100	9,0912	2,8183				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>27,4345</b>					
			<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		<b>-</b>	<b>27,43</b>		<b>13,56</b>	<b>63,92</b>	
	<b>22,93</b>					<b>15,47</b>	<b>M2</b>	
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1877	19,1000	3,5851			
	PINTOR	H	0,2628	24,1600	6,3492			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 9,9343</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5255	0,2628			
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	2,8602	2,0021			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 2,2649</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>9,93</b>		<b>-</b>	<b>2,26</b>		<b>3,28</b>	<b>15,47</b>	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					<b>13,16</b>	<b>M2</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1501	19,1000	2,8669			
	PINTOR	H	0,2252	24,1600	5,4408			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 8,3077</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	5,3601	1,0184			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	3,3557	1,0403			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 2,0587</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>8,31</b>		<b>-</b>	<b>2,06</b>		<b>2,79</b>	<b>13,16</b>	
C1628	LIMPEZA GERAL					<b>12,31</b>	<b>M2</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,5255	18,4600	9,7007			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 9,7007</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>9,70</b>		<b>-</b>			<b>2,61</b>	<b>12,31</b>	
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					<b>372,04</b>	<b>%</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,7507	5210,6400	3911,6274			
	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1126	17326,0100	1950,9087			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 5862,5361</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Valor 05 meses</b>	<b>Fração 100%</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>5.862,54</b>		<b>29.312,70</b>	<b>293,13</b>		<b>78,91</b>	<b>372,04</b>	

FORTALEZA -CE 05 DE JULHO DE 2024

GABRIEL ALVES DE  
SOUZA:08777846397  
6397

Assinado de forma digital por GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
Dados: 2024.07.10 09:01:50 -03'00'

EUDASIO PAULO FERNANDES: 391  
05737389391

Assinado de forma digital por EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 09:02:15 -03'00'

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100  
Fone/fax (85) 3111-2969, e-mail: construcaofcs@gmail.com

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAIPÓCA - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	-	1,59	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

FORTALEZA -CE 05 DE JULHO DE 2024

GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
97  
Assinado de forma digital por GABRIEL ALVES DE SOUSA:08777846397  
Dados: 2024.07.10 09:02:50 -03'00'

EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
37389391  
Assinado de forma digital por EUDASIO PAULO FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 09:03:10 -03'00'

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ

### PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total dos Impostos/Taxas</b>	<b>11,15%</b>

FORTALEZA - CE 05 DE JULHO DE 2024

GABRIEL ALVES DE  
SOUSA:08777846397  
397

Assinado de forma digital  
por GABRIEL ALVES DE  
SOUSA:08777846397  
Dados: 2024.07.10  
09:03:39 -03'00'

EUDASIO  
PAULO  
FERNANDES:05737389391  
37389391

Assinado de forma digital  
por EUDASIO PAULO  
FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 09:03:58  
-03'00'

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ DE DEUS  
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
<b>AC</b>	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
<b>DF</b>	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
<b>R</b>	RISCO	0,97%
	<b>Total</b>	<b>4,56%</b>
<b>Benefício</b>		
<b>S+G</b>	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
<b>L</b>	LUCRO	7,00%
	<b>Total</b>	<b>7,80%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total</b>	<b>11,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
<b>BDI =</b>	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	<b>x 100</b>
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>26,92%</b>

FORTALEZA - CE 05 DE JULHO DE 2024

GABRIEL ALVES  
DE  
SOUSA:08777846  
397

Assinado de forma digital  
por GABRIEL ALVES DE  
SOUSA:08777846397  
Dados: 2024.07.10  
09:04:26 -03'00'

EUDASIO PAULO  
FERNANDES:057  
37389391

Assinado de forma digital  
por EUDASIO PAULO  
FERNANDES:05737389391  
Dados: 2024.07.10 09:04:46  
-03'00'