

## PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS - Nº 23.06.13-TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS - Nº 23.06.13-TP, pelo preço global de R\$ 1.248.115,64 (UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL CENTO E QUINZE REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS), com o prazo de vigência do contrato de 12 (Doze) meses.

Se nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de licitação, indicando para esse fim o Sr. GABRIEL ALVES DE SOUSA, portador da carteira de identidade nº 2016080522-2 e do CPF nº 087.778.463-97, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta), a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei 8.666/93 e alterações. Concordamos com a prorrogação e revalidação da proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

Prazo de execução conforme Edital 180 (cento e oitenta) dias, contados da data da ordem de início dos serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

FORTALEZA-CE-13 DE SETEMBRO DE 2023.

  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

  
Eudásio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 5979-D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVICOS PRELIMINARES	4.47%	R\$ 55.760,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	0.40%	R\$ 4.959,46
3	FUNDAÇÃO	2.64%	R\$ 32.964,10
4	ESTRUTURAS	0.62%	R\$ 7.800,05
5	PISOS	19.71%	R\$ 246.011,40
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	8.75%	R\$ 109.255,99
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.66%	R\$ 83.132,66
8	PINTURAS	14.41%	R\$ 179.834,51
9	REVESTIMENTOS	4.63%	R\$ 57.761,59
10	COBERTA	16.00%	R\$ 199.693,26
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.17%	R\$ 27.070,91
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.74%	R\$ 121.562,87
13	OUTROS SERVICOS	9.36%	R\$ 116.826,51
14	LIMPEZA GERAL	0.44%	R\$ 5.482,31
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 1.248.115,64</b>

VALOR TOTAL R\$ 1.248.115,64 (UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL CENTO E QUINZE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)

FORTALEZA - CE 13 DE SETEMBRO 2023

*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

*Eudásio Paulo Fernandes*  
Eudásio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 5979-D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO

LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO

MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (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\$ 148,44	R\$ 188,40	R\$ 2.260,80
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	777,99	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 11.934,37
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	50,33	R\$ 51,82	R\$ 65,77	R\$ 3.310,20
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	114,60	R\$ 22,46	R\$ 28,51	R\$ 3.267,25
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	29,60	R\$ 13,82	R\$ 17,54	R\$ 519,18
1.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	105,39	R\$ 12,96	R\$ 16,45	R\$ 1.733,67
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	98,84	R\$ 43,19	R\$ 54,82	R\$ 5.418,41
1.8	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	361,60	R\$ 10,36	R\$ 13,15	R\$ 4.755,04
1.9		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	305,04	R\$ 43,19	R\$ 54,82	R\$ 16.722,29
	C1071						
1.10		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	402,84	R\$ 3,81	R\$ 4,84	R\$ 1.949,75
	C2102						
1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	17,60	R\$ 8,64	R\$ 10,97	R\$ 193,07
1.12	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	254,80	R\$ 7,12	R\$ 9,04	R\$ 2.303,39
1.13	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	R\$ 365,74	R\$ 464,20	R\$ 1.392,60
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					<b>R\$ 55.760,02</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,72	R\$ 40,38	R\$ 51,25	R\$ 498,15
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	38,40	R\$ 91,54	R\$ 116,18	R\$ 4.461,31
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>					<b>R\$ 4.959,46</b>
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÃO</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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO

LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO

MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (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
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	18,72	R\$ 64,87	R\$ 82,33	R\$ 1.541,22
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.060,74	R\$ 13,84	R\$ 17,57	R\$ 18.637,20
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	353,58	R\$ 12,11	R\$ 15,37	R\$ 5.434,52
	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	18,72	R\$ 309,40	R\$ 392,69	R\$ 7.351,16
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>					<b>R\$ 32.964,10</b>
<b>4</b>		<b>ESTRUTURAS</b>					
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	13,52	R\$ 131,15	R\$ 166,46	R\$ 2.250,54
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	168,87	R\$ 13,84	R\$ 17,57	R\$ 2.967,05
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	64,29	R\$ 12,11	R\$ 15,37	R\$ 988,14
4.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	4,06	R\$ 309,40	R\$ 392,69	R\$ 1.594,32
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>					<b>R\$ 7.800,05</b>
<b>5</b>		<b>PISOS</b>					
5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	57,90	R\$ 271,12	R\$ 344,11	R\$ 19.923,97
5.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	45,93	R\$ 513,83	R\$ 652,15	R\$ 29.953,25
5.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	795,09	R\$ 112,44	R\$ 142,71	R\$ 113.467,29
5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	157,50	R\$ 84,10	R\$ 106,74	R\$ 16.811,55
5.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	949,20	R\$ 51,37	R\$ 65,20	R\$ 61.887,84
5.6	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	328,98	R\$ 9,50	R\$ 12,06	R\$ 3.967,50
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>					<b>R\$ 246.011,40</b>
<b>6</b>		<b>ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>					
6.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	57,90	R\$ 271,10	R\$ 344,08	R\$ 19.922,23

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) 3122-7022, e-mail: construcaofos@gmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO

LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO

MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (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
6.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,80	R\$ 248,99	R\$ 316,02	R\$ 36.595,12
...	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	272,92	R\$ 58,62	R\$ 74,40	R\$ 20.305,25
6.4	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	21,64	R\$ 401,32	R\$ 509,36	R\$ 11.022,55
6.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	54,60	R\$ 308,97	R\$ 392,14	R\$ 21.410,84
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>					<b>R\$ 109.255,99</b>
7		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/TECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	29,40	R\$ 376,85	R\$ 478,30	R\$ 14.062,02
7.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,00	R\$ 281,36	R\$ 357,10	R\$ 17.855,00
7.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	50,00	R\$ 263,46	R\$ 334,38	R\$ 16.719,00
7.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	3,00	R\$ 869,24	R\$ 1.103,24	R\$ 3.309,72
7.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	18,00	R\$ 775,15	R\$ 983,82	R\$ 17.708,76
7.6	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 722,85	R\$ 917,44	R\$ 1.834,88
7.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,66	R\$ 514,78	R\$ 653,36	R\$ 6.311,46
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,38	R\$ 206,13	R\$ 261,62	R\$ 5.331,82

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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO

LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO

MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (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>TOTAL ITEM 7.0</b>					R\$ 83.132,66
<b>8</b>		<b>PINTURAS</b>					
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	192,00	R\$ 18,99	R\$ 24,10	R\$ 4.627,20
8.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	88,00	R\$ 35,11	R\$ 44,56	R\$ 3.921,28
8.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	48,00	R\$ 19,26	R\$ 24,44	R\$ 1.173,12
8.4	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.339,74	R\$ 23,31	R\$ 29,59	R\$ 39.642,91
8.5	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.188,07	R\$ 24,91	R\$ 31,62	R\$ 37.566,77
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	44,80	R\$ 37,01	R\$ 46,97	R\$ 2.104,26
8.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	39,06	R\$ 20,31	R\$ 25,78	R\$ 1.006,97
8.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	640,00	R\$ 110,54	R\$ 140,30	R\$ 89.792,00
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>					R\$ 179.834,51
		<b>REVESTIMENTOS</b>					
9.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	171,48	R\$ 111,36	R\$ 141,34	R\$ 24.236,98
9.2	CD776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	589,25	R\$ 6,06	R\$ 7,69	R\$ 4.531,33
9.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	560,69	R\$ 40,74	R\$ 51,71	R\$ 28.993,28
		<b>TOTAL ITEM 9.0</b>					R\$ 57.761,59
<b>10</b>		<b>COBERTA</b>					
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	825,09	R\$ 53,42	R\$ 67,80	R\$ 55.941,10
10.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRE, LINHA)	M2	457,60	R\$ 148,64	R\$ 188,65	R\$ 86.326,24
10.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	52,00	R\$ 117,20	R\$ 148,75	R\$ 7.735,00

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

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

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO

LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO

MUNICÍPIO: ITAIPÓCA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (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
10.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	903,80	R\$ 43,32	R\$ 54,98	R\$ 49.690,92
		<b>TOTAL ITEM 10.0</b>					<b>R\$ 199.693,26</b>
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
11.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	8,00	R\$ 841,39	R\$ 1.067,89	R\$ 8.543,12
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	R\$ 726,60	R\$ 922,20	R\$ 11.066,40
11.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	R\$ 1.004,87	R\$ 1.275,38	R\$ 5.101,52
11.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.259,57	R\$ 1.598,65	R\$ 1.598,65
11.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6,00	R\$ 99,96	R\$ 126,87	R\$ 761,22
		<b>TOTAL ITEM 11.0</b>					<b>R\$ 27.070,91</b>
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
12.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 371,22	R\$ 471,15	R\$ 942,30
12.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 248,58	R\$ 315,50	R\$ 315,50
12.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 80,28	R\$ 101,89	R\$ 101,89
	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	14,00	R\$ 20,35	R\$ 25,83	R\$ 361,62
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	R\$ 20,35	R\$ 25,83	R\$ 335,79
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	R\$ 20,35	R\$ 25,83	R\$ 387,45
12.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 83,59	R\$ 106,09	R\$ 106,09
12.8	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	R\$ 154,28	R\$ 195,81	R\$ 195,81
12.9	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	R\$ 254,93	R\$ 323,56	R\$ 323,56
12.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	7,00	R\$ 134,72	R\$ 170,99	R\$ 1.196,93
12.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 116,72	R\$ 148,14	R\$ 1.777,68
12.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=60mm (2")	M	47,25	R\$ 39,84	R\$ 50,56	R\$ 2.388,96

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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

*Handwritten signatures and initials.*

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO

LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO

MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (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
12.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	22,05	R\$ 30,69	R\$ 38,95	R\$ 858,85
12.14	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	43,05	R\$ 26,24	R\$ 33,30	R\$ 1.433,57
12.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	960,75	R\$ 14,81	R\$ 18,80	R\$ 18.062,10
	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	130,20	R\$ 22,45	R\$ 28,49	R\$ 3.709,40
12.17	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	122,85	R\$ 19,86	R\$ 25,21	R\$ 3.097,05
12.18	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	31,50	R\$ 14,80	R\$ 18,78	R\$ 591,57
12.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.161,30	R\$ 8,04	R\$ 10,20	R\$ 11.845,26
12.20	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	878,85	R\$ 7,29	R\$ 9,25	R\$ 8.129,36
12.21	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.018,75	R\$ 6,01	R\$ 7,63	R\$ 23.033,06
12.22	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	189,00	R\$ 38,26	R\$ 48,56	R\$ 9.177,84
12.23	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	47,25	R\$ 19,91	R\$ 25,27	R\$ 1.194,01
12.24	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	105,00	R\$ 8,43	R\$ 10,70	R\$ 1.123,50
12.25	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	878,85	R\$ 7,08	R\$ 8,99	R\$ 7.900,86
	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 15,18	R\$ 19,27	R\$ 211,97
12.27	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	R\$ 26,76	R\$ 33,96	R\$ 713,16
12.28	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 37,78	R\$ 47,95	R\$ 95,90
12.29	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 20,80	R\$ 26,40	R\$ 52,80
12.30	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,00	R\$ 15,98	R\$ 20,28	R\$ 689,52
12.31	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	20,00	R\$ 23,33	R\$ 29,61	R\$ 592,20
12.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	35,00	R\$ 18,92	R\$ 24,01	R\$ 840,35
12.33	CP001	LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	UN	120,00	R\$ 68,28	R\$ 86,66	R\$ 10.399,20
12.34	12807	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 90,38	R\$ 114,71	R\$ 458,84

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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com





OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO

LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO

MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

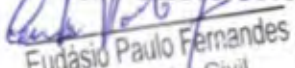
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

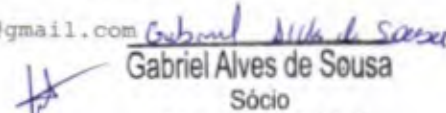
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
12.35	12808	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	R\$ 313,76	R\$ 398,22	R\$ 4.778,64
12.36	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	136,00	R\$ 8,92	R\$ 11,32	R\$ 1.539,52
	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	136,00	R\$ 7,63	R\$ 9,68	R\$ 1.316,48
12.38	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUDOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 254,07	R\$ 322,47	R\$ 644,94
12.39	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	R\$ 251,87	R\$ 319,67	R\$ 639,34
		<b>TOTAL ITEM 12.0</b>					<b>R\$ 121.562,87</b>
13		<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					
13.1	C0038	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	M2	144,00	R\$ 537,01	R\$ 681,57	R\$ 98.146,08
13.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	160,00	R\$ 62,77	R\$ 79,67	R\$ 12.747,20
13.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.436,33	R\$ 4.361,39	R\$ 4.361,39
	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	R\$ 1.238,45	R\$ 1.571,84	R\$ 1.571,84
		<b>TOTAL ITEM 13.0</b>					<b>R\$ 116.826,51</b>
14		<b>LIMPEZA GERAL</b>					
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.780,90	R\$ 1,14	R\$ 1,45	R\$ 5.482,31
		<b>TOTAL ITEM 14.0</b>					<b>R\$ 5.482,31</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 1.248.115,64</b>
<b>VALOR TOTAL R\$ 1.248.115,64 (UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL CENTO E QUINZE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)</b>							

FORTALEZA - CE 13 DE SETEMBRO DE 2023

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) 3122-7022, e-mail: construcaoofcs@gmail.com

  
Eudásio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 5979-D

  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
 LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZÉRC  
 MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,17%	R\$ 35.780,00	100,00%	R\$ 35.780,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	3,40%	R\$ 2.959,44	70,00%	R\$ 2.071,61	90,00%	R\$ 2.665,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	FUNDAÇÃO	1,64%	R\$ 14.364,10		R\$ -	50,00%	R\$ 7.182,05	90,00%	R\$ 12.928,29		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	ESTRUTURAS	9,62%	R\$ 8.360,05		R\$ -	60,00%	R\$ 5.016,03	90,00%	R\$ 7.524,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	PILOS	19,77%	R\$ 171.011,40		R\$ -	80,00%	R\$ 136.809,12	90,00%	R\$ 153.910,26		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	ALVENARIAS E FERRAMENTOS	6,79%	R\$ 585.253,99		R\$ -	80,00%	R\$ 468.203,19	90,00%	R\$ 526.728,59		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,88%	R\$ 511.522,68		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 255.761,34	90,00%	R\$ 460.365,38		R\$ -		R\$ -
8	PINTURAS	14,43%	R\$ 125.884,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -	90,00%	R\$ 113.295,88	100,00%	R\$ 125.884,31		R\$ -
9	REVESTIMENTOS	4,43%	R\$ 383.761,58		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 191.880,79	90,00%	R\$ 345.385,42		R\$ -
10	COBERTA	16,80%	R\$ 145.684,26		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 43.705,28	90,00%	R\$ 131.074,56	100,00%	R\$ 145.684,26		R\$ -
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2,77%	R\$ 239.070,91		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 71.721,27	90,00%	R\$ 215.349,64	100,00%	R\$ 239.070,91		R\$ -
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,74%	R\$ 583.562,87		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 175.068,86	90,00%	R\$ 524.494,01	100,00%	R\$ 583.562,87		R\$ -
13	OUTROS SERVIÇOS	9,35%	R\$ 811.875,51		R\$ -	10,00%	R\$ 81.187,55	20,00%	R\$ 162.375,10	90,00%	R\$ 729.497,96	100,00%	R\$ 811.875,51		R\$ -
14	LIMPEZA GERAL	0,64%	R\$ 5.482,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 5.482,31
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 3.282.319,84</b>												
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>4,75%</b>	<b>R\$ 99.231,84</b>	<b>12,18%</b>	<b>R\$ 231.823,84</b>	<b>24,29%</b>	<b>R\$ 599.852,43</b>	<b>22,11%</b>	<b>R\$ 276.208,59</b>	<b>24,87%</b>	<b>R\$ 310.458,89</b>	<b>12,04%</b>	<b>R\$ 190.247,27</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>4,75%</b>	<b>R\$ 99.231,84</b>	<b>16,93%</b>	<b>R\$ 331.055,68</b>	<b>41,22%</b>	<b>R\$ 930.908,11</b>	<b>63,33%</b>	<b>R\$ 777.406,49</b>	<b>87,19%</b>	<b>R\$ 1.087.865,38</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.288.112,64</b>

FORTALEZA - CE 18 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa  
 Gabriel Alves de Sousa  
 Sócio  
 CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 5979-D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (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 MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM  ESMALTE SINTETICO  PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	H R\$ M2 L M KG	1,9600 30,4780 1,0200 1,0000 4,5000 0,1500	15,5500 30,4780 34,8782 24,4902 12,3578 15,2292	30,4780 35,5758 24,4902 55,6101 2,2844	188,40	M2	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>117,9605</b>					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,48		-	117,96		39,96	188,40	
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,0686 0,6860 12,0921	20,7700 15,5500	1,4248 10,6673	15,34	188,40	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,09		-			3,25	15,34	M2
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO  MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,2940 2,9400 51,8234	20,7700 15,5500	6,1064 45,7170	65,77	15,34	M3
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	51,82		-			13,95	65,77	M3
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,1274 1,2740 22,4568	20,7700 15,5500	2,6461 19,8107	28,51	65,77	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	22,46		-			6,05	28,51	M2
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES  MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,0784 0,7840 13,8196	20,7700 15,5500	1,6284 12,1912	17,54	28,51	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,82		-			3,72	17,54	M2
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC  MAO DE OBRA MONTADOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,0735 0,7350 12,9559	20,7700 15,5500	1,5266 11,4293	16,45	17,54	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	12,96	-			3,49	16,45	
						54,82	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2450	20,7700	5,0887			
	SERVEUTE	H	2,4500	15,5500	38,0975			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,1862</b>					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,19		-			11,63	54,82	
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					13,15	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0588	20,7700	1,2213			
	SERVEUTE	H	0,5880	15,5500	9,1434			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,3647</b>					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,36		-			2,79	13,15	
C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS					54,82	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2450	20,7700	5,0887			
	SERVEUTE	H	2,4500	15,5500	38,0975			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,1862</b>					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,19		-			11,63	54,82	
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					4,84	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEUTE	H	0,2450	15,5500	3,8098			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,8098</b>					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,81		-			1,03	4,84	
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					10,97	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0490	20,7700	1,0177			
	SERVEUTE	H	0,4900	15,5500	7,6195			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,6372</b>					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,64		-			2,33	10,97	
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					9,04	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,1960	20,7700	4,0709			
	SERVEUTE	H	0,1960	15,5500	3,0478			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,1187</b>					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,12		-			1,92	9,04	
C1204	RETIRADA DE ÁRVORES					464,20	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEUTE	H	23,5200	15,5500	365,7360			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>365,7360</b>					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	365,74		-			98,46	464,20	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m					51,25	M3	

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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (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
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	40,3834				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.		
						10,87	51,25
						116,18	M3
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,6660	15,5500	25,9063		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	25,9063				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	59,6624	65,6286		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	65,6286				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				65,63		24,64	116,18
						82,33	M2
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2740	16,7700	21,3650		
	CARPINTEIRO	H	1,2740	20,7700	26,4610		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	47,8260				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,2030	2,8812		
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,5240	2,0286		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,5000	4,6452	2,3226		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	9,8098	9,8098		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	17,0422				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				17,04		17,46	82,33
						17,57	KG
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0784	16,7700	1,3148		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0784	20,7700	1,6284		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,9432				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,8490	0,1970		
	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,3100	10,7065		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	10,9035				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				10,90		3,73	17,57
						15,37	KG
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0686	16,7700	1,1504		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0686	20,7700	1,4248		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,5752				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,8490	0,1970		
	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,1144	9,3316		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	9,5286				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				9,53		3,26	15,37

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa				392,69	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	1,0200	303,3300	309,3966		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>309,3966</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	309,40		83,29	392,69
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA UTILIZAÇÃO 2X				166,46	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4700	16,7700	24,6519		
	CARPINTEIRO	H	1,4700	20,7700	30,5319		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>55,1838</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	7,2030	1,2245		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	12,3578	37,0734		
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,5240	2,7048		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,6452	7,1072		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	9,8098	27,8598		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>75,9697</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	75,97		35,31	166,46
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				344,11	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	846,6487	152,3968		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,2823	16,2668		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	516,9988	36,1899		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	1,0000	42,0908	42,0908		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	21,6940	11,2809		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	40,3834	4,8460		
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,5051	4,9427		

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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
 LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
 MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	25,9063	3,1088			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>271,1227</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	271,12		72,99	344,11	
						652,15	M3	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,9600	20,7700	40,7092			
	SERVEUTE	H	5,8800	15,5500	91,4340			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>132,1432</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	381,6904	381,6904			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>381,6904</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		132,14	-	381,69		138,32	652,15	
						142,71	M2	
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. > 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2219	0,2444			
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8465	0,6772			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,9216</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4700	20,7700	30,5319			
	PEDREIRO	H	1,1760	20,7700	24,4255			
	SERVEUTE	H	1,1760	15,5500	18,2868			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>73,2442</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4704	9,8784			
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	73,2256	2,1968			
	CERA	KG	0,1500	15,8368	2,3755			
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5488	14,5871			
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	17,8458	0,5354			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,0738	3,6074			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	34,4666	1,7233			
	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3524	3,3810			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,2849</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		73,24	-	38,28	0,92	30,27	142,71	
						106,74	M2	
C3001	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,5880	20,7700	12,2128			
	SERVEUTE	H	0,5880	15,5500	9,1434			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,3562</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	42,5712	46,8283			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,9894	15,9152			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,7435</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	21,36		-	62,74		22,64	106,74	M2
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					65,20		
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,8500	0,5100			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5100</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7350	16,7700	12,3260			
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1270	20,7700	23,4078			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,7338</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERA	KG	0,3000	15,8400	4,7520			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	3,2144	1,9286			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5488	0,4390			
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	17,8500	2,6775			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,0700	3,6070			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	34,4700	1,7235			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,1276</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	35,73		-	15,13	0,51	13,83	65,20	M2
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					12,06		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,1960	20,7700	4,0709			
	SERVENTE	H	0,1960	15,5500	3,0478			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,1187</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6760	3,5182	2,3783			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3783</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,12		-	2,38		2,56	12,06	M2
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA					344,08		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	21,8646	0,6559			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6559</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1470	16,7700	2,4652			
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2156	16,7700	3,6156			



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1470	20,7700	3,0532				
	PEDREIRO	H	3,1360	20,7700	65,1347				
	PINTOR	H	0,7350	20,7700	15,2660				
	SERVENTE	H	5,0960	15,5500	79,2428				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>168,7775</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	9,8490	0,3940				
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	73,2256	5,8580				
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	66,1500	5,6228				
	AÇO CA-50	KG	2,1800	9,3100	20,2958				
	BRITA	M3	0,0300	74,6662	2,2400				
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5488	24,6960				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	64,7388	9,7108				
	PEDRISCO	M3	0,0100	72,4220	0,7242				
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,6448	2,5402				
	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6664	16,6600				
	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,5684	10,2312				
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,0870	2,6857				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>101,6587</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		168,78	-	101,66	0,66	72,98	344,08		
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					316,02	M		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	415,9708	166,3883				
	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	91,8358	36,7343				
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,3998	12,9595				
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	16,2092	32,9047				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>248,9868</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		168,78	-	101,66	0,66	72,98	344,08		

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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)		-	248,99		67,03	316,02
						74,40	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,9800	20,7700	20,3546		
	SERVENTE	H	1,0976	15,5500	17,0677		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,4223</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	66,1500	0,9923		
	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,0780	2,3500		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5488	1,1964		
	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6664	16,6600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,1987</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		37,42	-	21,20		15,78	74,40
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					509,36	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,4700	20,7700	30,5319		
	SERVENTE	H	1,7150	15,5500	26,6683		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>57,2002</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5488	1,4269		
	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,0500	315,1582	330,9161		
	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,7926	0,9482		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	433,1404	10,8285		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>344,1197</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		57,20	-	344,12		108,04	509,36
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					392,14	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2740	20,7700	26,4610		
	PEDREIRO	H	1,2740	20,7700	26,4610		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>52,9220</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	36,8970	7,3794		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	49,0490	29,4294		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000	69,5996	187,9189		
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	78,3118	31,3247		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>256,0524</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		52,92	-	256,05		83,17	392,14

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO				478,30	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,9800	20,7700	20,3546		
	PEDREIRO	H	0,3430	20,7700	7,1241		
	SERVENTE	H	0,2450	15,5500	3,8098		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,2885</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	73,2256	0,0732		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5488	0,0823		
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (=1M2)	UN	1,0000	345,4010	345,4010		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>345,5565</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		31,29	-	345,56		101,45	478,30
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
	<b>MATERIAIS</b>						
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000	281,3580	281,3580		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>281,3580</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-		281,36	75,74	357,10
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,4900	16,7700	8,2173		
	MONTADOR	H	0,4900	20,7700	10,1773		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,3946</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,5452	14,3178		
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	230,7508	230,7508		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>245,0686</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		18,39	-	245,07		70,92	334,38
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UNA FOLHA (1,00X2,10)m						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	3,6750	16,7700	61,6298		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	CARPINTEIRO	H	3,6750	20,7700	76,3298			
	PEDREIRO	H	1,3720	20,7700	28,4964			
	SERVENTE	H	1,3720	15,5500	21,3346			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>187,7906</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	66,1500	0,7012			
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	160,9944	160,9944			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0780	1,8542			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5488	0,9439			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,1766	72,5298			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	45,0800	45,0800			
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	42,7084	85,4168			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2646	2,1168			
	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	300,6542	300,6542			
	PREGO	KG	0,2000	15,2292	3,0458			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3524	8,1144			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>681,4515</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		187,79	-	681,45		234,00	1.103,24	
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UNA FOLHA (0,80X2,10)m					983,82	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,6750	16,7700	61,6298			
	CARPINTEIRO	H	3,6750	20,7700	76,3298			
	PEDREIRO	H	1,3720	20,7700	28,4964			
	SERVENTE	H	1,3720	15,5500	21,3346			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>187,7906</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	66,1500	0,7012			
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	160,9944	160,9944			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0780	1,8542			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5488	0,9439			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,1766	72,5298			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	45,0800	45,0800			
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	42,7084	85,4168			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2646	2,1168			
	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	206,5644	206,5644			



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	PREGO	KG	0,2000	15,2292	3,0458			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3524	8,1144			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>587,3617</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>187,79</b>	<b>-</b>	<b>587,36</b>		<b>208,67</b>	<b>983,82</b>	
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UNA FOLHA (0.60X 2.10)m					917,44	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,6750	16,7700	61,6298			
	CARPINTEIRO	H	3,6750	20,7700	76,3298			
	PEDREIRO	H	1,3720	20,7700	28,4964			
	SERVENTE	H	1,3720	15,5500	21,3346			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>187,7906</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	66,1500	0,7012			
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	160,9944	160,9944			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0780	1,8542			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5488	0,9439			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,1766	72,5298			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	45,0800	45,0800			
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	42,7084	85,4168			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2646	2,1168			
	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	154,2618	154,2618			
	PREGO	KG	0,2000	15,2292	3,0458			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3524	8,1144			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>535,0591</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>187,79</b>	<b>-</b>	<b>535,06</b>		<b>194,59</b>	<b>917,44</b>	
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					653,36	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,4700	20,7700	30,5319			
	SERVENTE	H	2,4500	15,5500	38,0975			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>68,6294</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0029	66,1500	0,1918			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5488	0,6421			
	PORTA DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	445,3120	445,3120			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>446,1459</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>68,63</b>	<b>-</b>	<b>446,15</b>		<b>138,58</b>	<b>653,36</b>	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					261,62	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,9400	20,7700	61,0638			
	SERVENTE	H	2,9400	15,5500	45,7170			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>106,7808</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0080	66,1500	0,5292			
	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,0800	0,6156			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5488	1,5586			
	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	96,6500	96,6500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>99,3534</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		106,78	-	99,35		55,49	261,62	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					24,10	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3430	16,7700	5,7521			
	PINTOR	H	0,3920	20,7700	8,1418			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,8939</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1350			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	11,8400	1,4208			
	TINTA LATEX	L	0,1700	20,8300	3,5411			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,0969</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		13,89	-	5,10		5,11	24,10	
C7841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm					44,56	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4900	20,7700	10,1773			
	SERVENTE	H	0,6272	15,5500	9,7530			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,9303</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SIKA 1	KG	0,5000	5,3802	2,6901			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	499,5452	12,4886			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,1787</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		19,93	-	15,18		9,45	44,56	
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS					24,44	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR	H	0,4900	20,7700	10,1773			
	SERVENTE	H	0,3920	15,5500	6,0956			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,2729</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	5,3300	0,2665			
	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	12,9700	2,7237			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,9902</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		16,27	-	2,99		5,18	24,44	

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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
 LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
 MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					29,59	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3920	16,7700	6,5738			
	PINTOR	H	0,4900	20,7700	10,1773			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,7511</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1350			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	11,8400	1,4208			
	TINTA LATEX	L	0,2400	20,8300	4,9992			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,5550</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		16,75	-	6,56		6,28	29,59	
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					31,62	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3920	16,7700	6,5738			
	PINTOR	H	0,4900	20,7700	10,1773			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,7511</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	16,8500	0,8425			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1350			
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	11,6700	1,4004			
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	24,1000	5,7840			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,1619</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		16,75	-	8,16		6,71	31,62	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					46,97	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7840	16,7700	13,1477			
	PINTOR	H	0,7840	20,7700	16,2837			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,4314</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	16,8462	0,5054			
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,4902	3,9184			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6562	0,4969			
	ZARCÃO	L	0,1200	22,1284	2,6554			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,5761</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		29,43	-	7,58		9,96	46,97	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					25,78	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3430	16,7700	5,7521			
	PINTOR	H	0,3920	20,7700	8,1418			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,8939</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	16,8462	0,6738			
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,4902	3,9184			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,4264	1,6154			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5390	0,2156			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,4232</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		13,89	-	6,42		5,47	25,78	



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C2475	TINTA EPÓXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO				140,30	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,0580	16,7700	34,5127		
	PINTOR	H	2,0580	20,7700	42,7447		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>77,2574</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,6562	2,4843		
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,2500	11,6718	2,9180		
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	4,6844	3,7475		
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	13,0536	3,9161		
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	39,1118	3,1289		
	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	48,8040	17,0814		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,2762</b>				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		77,26	-	33,28		29,76	140,30
C4434	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	1,3720	20,7700	28,4964		
	SERVENTE	H	1,3720	15,5500	21,3346		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,8310</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	42,5712	46,8283		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	735,1936	14,7039		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>61,5322</b>				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		49,83	-	61,53		29,98	141,34
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,0980	20,7700	2,0355		
	SERVENTE	H	0,1470	15,5500	2,2859		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3214</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	66,1500	0,4035		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5488	1,3336		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7371</b>				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,32	-	1,74		1,63	7,69
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4					M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,5880	20,7700	12,2128		
	SERVENTE	H	0,5880	15,5500	9,1434		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,3562</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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com





OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
 LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
 MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (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>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	775,2584	19,3815			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,3815</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	53,4198	53,4198			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,4198</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA COLONIAL (RIPA, CAIBRO, LINHA)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9800	16,7700	16,4346			
	CARPINTEIRO	H	0,9800	20,7700	20,3546			
	PEDREIRO	H	1,0780	20,7700	22,3901			
	SERVEnte	H	1,0780	15,5500	16,7629			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>75,9422</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,6154	19,6539			
	PREGO	KG	0,1200	15,2292	1,8275			
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3230	4,6305			
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,6958	22,9614			
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	17,7674	23,6306			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>72,7039</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
C4460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8820	16,7700	14,7911			
	CARPINTEIRO	H	0,8820	20,7700	18,3191			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,1102</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	10,6800	2,6700			
	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	5,7500	17,2500			
	PREGO	KG	0,2500	15,2300	3,8075			
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	26,2444	60,3621			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,0896</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
C7200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COLONIAL ATÉ 20% NOVA							
	<b>MAO DE OBRA</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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	1,0780	20,7700	22,3901				
	SERVENTE	H	1,0780	15,5500	16,7629				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,1530</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,6958	4,1748				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,1748</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>39,15</b>		<b>4,17</b>		<b>11,66</b>	<b>54,98</b>		
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS					1.067,89	CJ		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	1,4700	20,3200	29,8704				
	PEDREIRO	H	1,3720	20,7700	28,4964				
	SERVENTE	H	2,8420	15,5500	44,1931				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>102,5599</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3700	363,0312	479,2012				
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	91,8358	91,8358				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,8616	1,7170				
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	133,8876	133,8876				
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,0366	31,0366				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	499,5452	1,1490				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>738,8272</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>102,56</b>		<b>738,83</b>		<b>226,50</b>	<b>1.067,89</b>		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					922,20	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9600	16,7700	32,8692				
	ENCANADOR	H	1,9600	20,3200	39,8272				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>72,6964</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	388,0310	388,0310				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	205,2904	205,2904				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,3558	17,3558				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2744	0,1537				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,3500	14,7000				
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,3710	28,3710				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>653,9019</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>72,70</b>		<b>653,90</b>		<b>195,60</b>	<b>922,20</b>		
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					1.275,38	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9400	16,7700	49,3038				
	ENCANADOR	H	2,9400	20,3200	59,7408				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>109,0446</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,9894	1,9894				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	12,3558	12,3558				

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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAIPÓCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário	P. total				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2744	0,1537				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,0368	6,0368				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,5452	0,9545				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,3500	14,7000				
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	319,8132	319,8132				
	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	534,8252	534,8252				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>895,8286</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>109,04</b>		<b>-</b>	<b>895,83</b>		<b>270,51</b>	<b>1.275,38</b>		
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS					1.598,65	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,9200	16,7700	65,7384				
	ENCANADOR	H	3,9200	20,3200	79,6544				
	PEDREIRO	H	2,4500	20,7700	50,8865				
	SERVENTE	H	2,4500	15,5500	38,0975				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>234,3768</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	73,2256	2,1968				
	AÇO CA-60	KG	1,1400	8,1144	9,2504				
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5488	8,9893				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2744	0,6201				
	PEDRISCO	M3	0,0400	72,4220	2,8969				
	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	439,2262	439,2262				
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	160,8278	321,6556				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000	84,7896	169,5792				
	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,0000	35,3878	70,7756				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1025,1901</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>234,38</b>		<b>-</b>	<b>1.025,19</b>		<b>339,08</b>	<b>1.598,65</b>		
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO					126,87	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	16,7700	8,2173				
	ENCANADOR	H	0,4900	20,3200	9,9568				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,1741</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2744	0,0768				
	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	81,7124	81,7124				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>81,7892</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>18,17</b>		<b>-</b>	<b>81,79</b>		<b>26,91</b>	<b>126,87</b>		



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO					471,15	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9200	16,7700	65,7384			
	ELETRICISTA	H	3,9200	20,7700	81,4184			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>147,1568</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,7422	31,7422			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,2228	31,2228			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,8132	25,8132			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	135,2792	135,2792			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>224,0574</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		147,16	-	224,06		99,93	471,15	
						315,50	UN	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9600	16,7700	32,8692			
	ELETRICISTA	H	1,9600	20,7700	40,7092			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>73,5784</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,7422	31,7422			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,2228	31,2228			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,8132	25,8132			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	86,2204	86,2204			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>174,9986</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		73,58	-	175,00		66,92	315,50	
						101,89	UN	
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1760	16,7700	19,7215			
	ELETRICISTA	H	1,1760	20,7700	24,4255			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,1470</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,1326	36,1326			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,1326</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		44,15	-	36,13		21,61	101,89	
						25,83	UN	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (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 ELETRICISTA	H	0,2940	16,7700	4,9304				
	ELETRICISTA	H	0,2940	20,7700	6,1064				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,0368</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,3100	9,3100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,3100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	11,04		-	9,31		5,48	25,83	UN	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2940	16,7700	4,9304				
	ELETRICISTA	H	0,2940	20,7700	6,1064				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,0368</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,3100	9,3100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,3100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	11,04		-	9,31		5,48	25,83	UN	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2940	16,7700	4,9304				
	ELETRICISTA	H	0,2940	20,7700	6,1064				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,0368</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,3100	9,3100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,3100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	11,04		-	9,31		5,48	25,83	UN	
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2940	16,7700	4,9304				
	ELETRICISTA	H	0,2940	20,7700	6,1064				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,0368</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,3100	9,3100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,3100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	11,04		-	9,31		5,48	25,83	UN	
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8820	16,7700	14,7911				
	ELETRICISTA	H	0,8820	20,7700	18,3191				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,1102</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	50,4798	50,4798				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,4798</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	33,11		-	50,48		22,50	106,09	UN	25,83
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8820	16,7700	14,7911				
	ELETRICISTA	H	0,8820	20,7700	18,3191				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,1102</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,0000	121,1672	121,1672				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>121,1672</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	33,11		-	121,17		41,53	195,81	UN	106,09

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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A				323,56	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9600	16,7700	32,8692			
	ELETRICISTA	H	1,9600	20,7700	40,7092			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>73,5784</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	UN	1,0000	181,3490	181,3490			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>181,3490</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>73,58</b>	<b>-</b>	<b>181,35</b>		<b>68,63</b>	<b>323,56</b>	
1530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					170,99	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5880	16,7700	9,8608			
	ELETRICISTA	H	0,5880	20,7700	12,2128			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,0736</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	112,6510	112,6510			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>112,6510</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>22,07</b>	<b>-</b>	<b>112,65</b>		<b>36,27</b>	<b>170,99</b>	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					148,14	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,0000	116,7180	116,7180			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>116,7180</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>116,72</b>		<b>31,42</b>	<b>148,14</b>	
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")					50,56	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6860	16,7700	11,5042			
	ELETRICISTA	H	0,6860	20,7700	14,2482			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,7524</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	12,8086	14,0895			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,0895</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>25,75</b>	<b>-</b>	<b>14,09</b>		<b>10,72</b>	<b>50,56</b>	
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					38,95	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5880	16,7700	9,8608			
	ELETRICISTA	H	0,5880	20,7700	12,2128			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,0736</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,8400	8,6240			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,6240</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) 3122-7022, e-mail: construcaoofcs@gmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (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
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	Mão de Obra 22,07	-	8,62		8,26 33,30	38,95 M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4900	16,7700	8,2173		
	ELETRICISTA	H	0,4900	20,7700	10,1773		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,3946</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,1344	7,8478		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,8478</b>				
		Mão de Obra 18,39	Encargos -	Mat./Serv. 7,85	Equipam.	BDI 7,06 18,80	Total Geral 33,30 M
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Mão de Obra 18,39	-	7,85		7,06 18,80	33,30 M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2940	16,7700	4,9304		
	ELETRICISTA	H	0,2940	20,7700	6,1064		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,0368</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,4300	3,7730		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,7730</b>				
		Mão de Obra 11,04	Encargos -	Mat./Serv. 3,77	Equipam.	BDI 3,99 28,49	Total Geral 18,80 M
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	Mão de Obra 11,04	-	3,77		3,99 28,49	18,80 M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4410	16,7700	7,3956		
	ELETRICISTA	H	0,4410	20,7700	9,1596		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,5552</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,3508	5,8859		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,8859</b>				
		Mão de Obra 16,56	Encargos -	Mat./Serv. 5,89	Equipam.	BDI 6,04 25,21	Total Geral 28,49 M
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	Mão de Obra 16,56	-	5,89		6,04 25,21	28,49 M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1666	16,7700	2,7939		
	ELETRICISTA	H	0,1666	20,7700	3,4603		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,2542</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,0200	13,3476	13,6146		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,6146</b>				
		Mão de Obra 6,25	Encargos -	Mat./Serv. 13,61	Equipam.	BDI 5,35 18,78	Total Geral 25,21 M
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	Mão de Obra 6,25	-	13,61		5,35 18,78	25,21 M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1568	16,7700	2,6295		
	ELETRICISTA	H	0,1568	20,7700	3,2567		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,8862</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	8,7318	8,9064		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,9064</b>				
		Mão de Obra 5,89	Encargos -	Mat./Serv. 8,91	Equipam.	BDI 3,98 10,20	Total Geral 18,78 M
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Mão de Obra 5,89	-	8,91		3,98 10,20	18,78 M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1274	16,7700	2,1365		
	ELETRICISTA	H	0,1274	20,7700	2,6461		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,7826</b>				



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
 LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
 MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (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 ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,1948	3,2587				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2587</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		-	3,26		2,16	10,20		
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8224	2,8788				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1176	16,7700	1,9722				
	ELETRICISTA	H	0,1176	20,7700	2,4426				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,4148</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8224	2,8788				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,8788</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,41		-	2,88		1,96	9,25		
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,0200	1,9208	1,9592				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1078	16,7700	1,8078				
	ELETRICISTA	H	0,1078	20,7700	2,2390				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,0468</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9208	1,9592				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,9592</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,05		-	1,96		1,62	7,63		
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,0200	26,3326	26,8593				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3038	16,7700	5,0947				
	ELETRICISTA	H	0,3038	20,7700	6,3099				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,4046</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,0200	26,3326	26,8593				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,8593</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	11,40		-	26,86		10,30	48,56		
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	13,3966	13,6645				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1666	16,7700	2,7939				
	ELETRICISTA	H	0,1666	20,7700	3,4603				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,2542</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	13,3966	13,6645				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,6645</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	6,25		-	13,66		5,36	25,27		
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,5770	3,6485				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1274	16,7700	2,1365				
	ELETRICISTA	H	0,1274	20,7700	2,6461				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,7826</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,5770	3,6485				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6485</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		-	3,65		10,70	25,27		
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6166	2,6689				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1176	16,7700	1,9722				
	ELETRICISTA	H	0,1176	20,7700	2,4426				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,4148</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6166	2,6689				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,6689</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,41		-	2,67		2,27	10,70		
						8,99	8,99		

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
 Rua: Carlos Severo, 105 - Loja Olho Verde: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

*(Handwritten signatures)*



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
 LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
 MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					19,27	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2058	16,7700	3,4513		
	ELETRICISTA	H	0,2058	20,7700	4,2745		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,7258</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,4480	7,4480		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,4480</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,73		-	7,45		4,09	19,27
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					33,96	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3626	16,7700	6,0808		
	ELETRICISTA	H	0,3626	20,7700	7,5312		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,6120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,1516	13,1516		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,1516</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	13,61		-	13,15		7,20	33,96
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					47,95	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5194	16,7700	8,7103		
	ELETRICISTA	H	0,5194	20,7700	10,7879		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,4982</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,2770	18,2770		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,2770</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	19,50		-	18,28		10,17	47,95
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V					26,40	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2842	16,7700	4,7660		
	ELETRICISTA	H	0,2842	20,7700	5,9028		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,6688</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	10,1332	10,1332		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,1332</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,67		-	10,13		5,60	26,40
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					20,28	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2058	16,7700	3,4513		
	ELETRICISTA	H	0,2058	20,7700	4,2745		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,7258</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,2516	8,2516		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,2516</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,73		-	8,25		4,30	20,28



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
 LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
 MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (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					29,61	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2842	16,7700	4,7660		
	ELETRICISTA	H	0,2842	20,7700	5,9028		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,6688</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,0772	3,0772		
	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	0,9996	0,9996		
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,2924	8,5848		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,6616</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					6,28	29,61
						24,01	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2842	16,7700	4,7660		
	ELETRICISTA	H	0,2842	20,7700	5,9028		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,6688</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,2516	8,2516		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,2516</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					5,09	24,01
						11,32	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1470	16,7700	2,4652		
	ELETRICISTA	H	0,1470	20,7700	3,0532		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,5184</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4006	3,4006		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4006</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"					2,40	11,32
						9,68	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0588	16,7700	0,9861		
	ELETRICISTA	H	0,0588	20,7700	1,2213		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,2074</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESPELHO 4"X4"	UN	1,0000	5,4194	5,4194		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,4194</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						2,05	9,68



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
 LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
 MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUN, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					322,47	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1127	16,7700	1,8900		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5929	16,7700	9,9429		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1127	20,7700	2,3408		
	CARPINTEIRO	H	0,5929	20,7700	12,3145		
	PEDREIRO	H	2,7783	20,7700	57,7053		
	SERVENTE	H	4,6726	15,5500	72,6589		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>156,8524</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,8490	0,2167		
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	66,1500	5,2920		
	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,1144	10,6867		
	BRITA	M3	0,0536	74,6662	4,0021		
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,0780	6,4680		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	29,7234	2,9723		
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5488	9,8784		
	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	0,0300	9,8098	0,2943		
	TIJOLO MACIÇO COMUN	UN	101,0000	0,5684	57,4084		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,2189</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		156,85	-	97,22		68,40	322,47
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					319,67	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4300	16,7700	57,5211		
	ELETRICISTA	H	1,4700	20,7700	30,5319		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>88,0530</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	24,6764	74,0292		
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	50,5974	50,5974		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5382	2,5382		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	36,6520	36,6520		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>163,8168</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		88,05	-	163,82		67,80	319,67
C0038	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA					681,57	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4900	16,7700	8,2173		
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8820	16,7700	14,7911		
	SERRALHEIRO	H	1,4700	20,7700	30,5319		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>53,5403</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	8,9180	1,3377		
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,3194	0,7224		
	ESMALTE SINTETICO	M3	0,1200	24,4902	2,9388		

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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
	SOLDA 50X50	M3	0,1500	81,0754	12,1613			
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	1,0500	25,3624	26,6305			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	2,7300	160,0830	437,0266			
	ZARCÃO	L	0,1200	22,1284	2,6554			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>483,4727</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>53,54</b>	<b>-</b>	<b>483,47</b>		<b>144,56</b>	<b>681,57</b>	
3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5X5)CM					79,67	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,7350	20,7700	15,2660			
	SERVENTE	H	0,4116	15,5500	6,4004			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,6664</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	9,8490	0,1871			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	1,6562	0,7122			
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,2940	10,6232	3,1232			
	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	10,4958	10,4958			
	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2254	0,1932			
	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,4300	1,3994			
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	13,8466	1,1354			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	381,6948	1,5268			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0040	223,6850	0,8947			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5000	40,3834	20,1917			
	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	20,3245	1,2398			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,0993</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>21,67</b>	<b>-</b>	<b>41,10</b>		<b>16,90</b>	<b>79,67</b>	





OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
 LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
 MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES				4.361,39		CJ
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	3436,3308	3436,3308		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão de Obra	R\$	3436,3308	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
			-		3.436,33		925,06
							1.571,84
							Total Geral
							4.361,39
							CJ
C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	4,0000	0,4214	1,6856		
	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	4,0000	0,2744	1,0976		
	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1235,6624	1235,6624		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão de Obra	R\$	1238,4456	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
			-		1.238,45		333,39
							1,45
							Total Geral
							1.571,84
							M2
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0735	15,5500	1,1429		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	Mão de Obra	R\$	1,1429	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
			-				0,31
							86,66
							Total Geral
							1,45
							UN
CP001	LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W						
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4900	18,6300	9,1287		
	ELETRICISTA	H	0,4900	23,1700	11,3533		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	Mão de Obra	R\$	20,4820	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
			-				0,31
							86,66
							Total Geral
							1,45
							UN
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PLAFON DE PLÁSTICO BOCAL E-27	UN	1,0000	9,8490	9,8490		
	LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	UN	1,0000	37,9554	37,9554		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	47,8044	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
			-				0,31
							86,66
							Total Geral
							1,45
							UN

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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI (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.		
12807	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	20,48	-	47,80		18,38	86,66
						114,71	UN

**MATERIAL/SERVIÇO**

REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR UN 1,0000 90,3756 90,3756

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 90,3756**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.		
12808	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		-	90,38		24,33	114,71
						398,22	UN

**MATERIAL/SERVIÇO**

REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR UN 1,0000 313,7568 313,7568

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 313,7568**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.		
			-	313,76		84,46	398,22

FORTALEZA - CE 13 DE SETEMBRO DE 2023

*Gabriel Alves de Sousa*  
**Gabriel Alves de Sousa**  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

*Eudásio Paulo Fernandes*  
**Eudásio Paulo Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 5979-D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - 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	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENTIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENTIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</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>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

FORTALEZA - CE 13 DE SETEMBRO DE 2023

*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.403-97

*Eudásio Paulo Fernandes*  
Eudásio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 5979-D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - 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	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	-	-	-	-
	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

FORTALEZA - CE 13 DE SETEMBRO DE 2023

*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

*Eudásio Paulo Fernandes*  
Eudásio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREACE 5979-D



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
 LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
 MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - 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	10,98	8,33	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,58	-	1,58	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63	8,83	11,63	8,83
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>47,57</b>	<b>18,54</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,49	4,17	5,49	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,43	1,84	2,43	1,84
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,02	2,29	3,02	2,29
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>11,53</b>	<b>8,75</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99	3,11	17,51	6,82
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>8,45</b>	<b>3,46</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</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>84,35</b>	<b>47,55</b>	<b>113,90</b>	<b>71,28</b>

FORTALEZA - CE 13 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa  
 Gabriel Alves de Sousa  
 Sócio  
 CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 5979-D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
<b>Total</b>		<b>4,56%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	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>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>26,92%</b>

FORTALEZA - CE 13 DE SETEMBRO DE 2023

*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

*Eudásio Paulo Fernandes*  
Eudásio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 5979-D



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO  
LOCAL: RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO  
MUNICÍPIO: ITAIPÓCA - 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 13 DE SETEMBRO 2023

*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

*Eudásio Paulo Fernandes*  
Eudásio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 5979-D

5

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) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

H