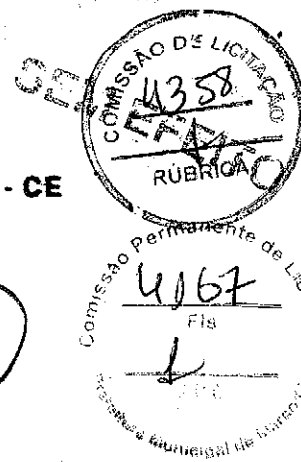




**FORTALECE**  
**CONSTRUTORA**

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



15

**PROPOSTA COMERCIAL**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL MARCO-CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 2140901/2021

**OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICIPIO DE MARCO-CE.**

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 1.444.943,02 (Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Quatro Mil Novecentos e Quarenta e Três reais e Dois centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 180 (Cento e oitenta) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 360 (Trezentos e sessenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:


BANCO: BRADESCO

AGÊNCIA: 0726-9

CONTA: 61102-6

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 19 Outubro de 2021

  
Francisco Irton Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-58

  
Hiago Moreira de Vasconcelos

Responsável Técnico

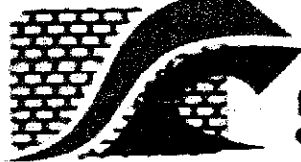
CREA - CE: 1914055993

CPF: 049.206.233-13

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

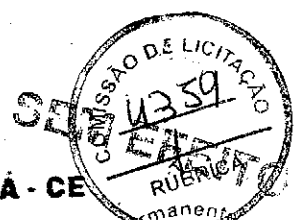
Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Resp. Técnico  
CPF: 049.206.233-13  
CREA: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	14,70	290,40	1.269,88	
4.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	209,70	224,37	47.030,39	
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,35	64,09	4.252,37	
5	<b>ESQUADRIAS</b>							102.480,29
5.1	<b>PORTAS E ACESSÓRIOS</b>							20.129,81
5.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	39,77	388,70	15.458,60	
5.1.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	16,00	111,83	1.789,28	
5.1.3	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	80,35	562,45	
5.1.4	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	14,00	64,63	904,82	
5.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	51,00	20,10	1.025,10	
5.1.6	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	15,00	21,64	324,60	
5.1.7	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	32,48	64,96	
5.2	<b>JANELAS DE ALUMINIO</b>							12.350,47
5.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,25	189,14	6.099,77	
5.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,25	193,82	6.250,70	
6	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>							118.574,78
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	815,50	129,54	105.639,87	
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,16	24,12	245,06	
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	225,40	11,71	2.639,43	
6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	225,40	24,60	5.544,84	
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,10	11,70	352,17	
6.6	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	39,70	104,62	4.153,41	
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							6.268,39
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	229,16	22,99	5.268,39	
8	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							150.006,36
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.463,67	5,65	13.919,74	
8.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	521,70	34,93	18.222,98	
8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.941,97	38,21	74.202,67	
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	555,13	70,96	39.392,02	
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	555,13	7,69	4.268,95	
9	<b>SISTEMA DE PISOS</b>							87.240,92
9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,44	320,09	17.745,79	
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	647,26	18,89	12.226,74	
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	647,26	66,60	43.107,52	

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

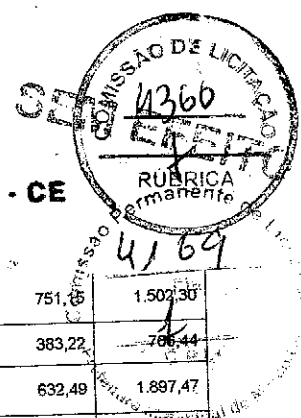
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Dionisio Pereira Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Resp. Técnico  
 CPF: 04.206.233-13  
 CRETA: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	751,65	1.502,30
13.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	383,22	766,44
13.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	632,49	1.897,47
13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	288,72	1.732,32
13.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	40,04	120,12
13.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	77,64	388,20
13.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	240,41	480,82
13.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,51	353,54	2.301,55
13.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	76,97	76,97
13.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,40	167,32	903,53
							61.739,45
14	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						1.800,79
.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
14.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	200,08	800,32
14.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.000,47	1.000,47
							44.797,19
14.2	<b>PONTO ELETRICO</b>						
14.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	183,00	206,12	37.719,96
14.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	422,24	6,57	2.774,12
14.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,40	14,62	1.760,25
14.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	164,98	9,32	1.537,43
14.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	41,24	24,38	1.005,43
							11.624,14
14.3	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
14.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	88,00	70,14	6.032,04
14.3.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	65,70	788,40
14.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	185,95	3.347,10
14.3.4	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	145,66	1.456,60
							643,65
14.4	<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>						
14.4.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	214,55	643,65
							2.873,68
14.5	<b>PONTO LÓGICO</b>						
14.5.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	169,04	2.873,68
							83.124,38
15	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
15.1	<b>GERAL</b>						37.530,51
15.1.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	76,96	1.077,44
15.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	44,80	231,91	10.389,57
15.1.3	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4". ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	107,08	5.139,84

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

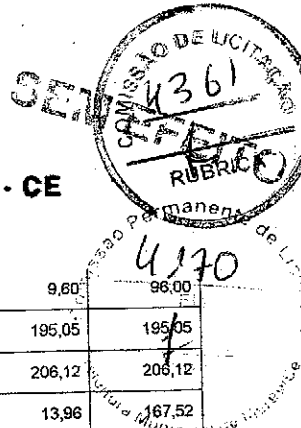
Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irineu Portela Aguiar  
Administrador

Ilango Moreira de Vasconcelos  
Resp. Técnico  
CPF: 049.206.233-13  
RG: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email: fortalece1@hotmail.com



16.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	9,60	96,00
16.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,05	195,05
16.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	206,12	206,12
16.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	13,96	167,52
16.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	6,57	236,52
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.012,61</b>
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	865,48	1,17	1.012,61
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>263.513,76</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>981.429,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.444.943,02</b>

Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Quatro Mil Novecentos e Quarenta e Três reais e Dois centavos

Tianguá-Ce, 19 Outubro de 2021

Francisco Irton Portela Aguiar  
 Administrador  
 RG: 37637682  
 CPF: 310.166.503-53

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL MARCO-CE

TOMADA DE PREÇO Nº 2140901/2021

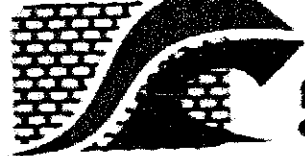
OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICIPIO DE MARCO-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇO PRELIMINARES	15.284,20	100,00%					
			15.284,20					
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	39.682,31		70,00%	30,00%			
				27.777,62	11.904,69			
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	171.589,24		10,00%	40,00%	20,00%	20,00%	10,00%
				17.156,95	68.627,68	34.313,84	34.313,84	17.156,93
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	113.440,25					25,00%	40,00%
							28.360,07	45.376,11
5	ESQUADRIAS	32.480,28						
6	SISTEMA DE COBERTURA	118.574,78						30,00%
								35.572,43
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.268,39			50,00%	50,00%		
					2.634,20	2.634,19		
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	150.006,36						

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

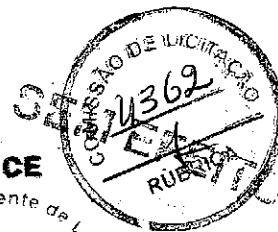
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irton Portela Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Resp. Técnico  
 CPF: 049.268.233-13  
 CNPJ: 11.049.599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Tianguá  
 4/11

70,00%	30,00%						100,00%*
9.016,33	3.864,12						12.880,45
25,00%							100,00%*
4.490,89							17.963,56
		50,00%	25,00%	25,00%			100,00%*
		6.925,73	3.462,87	3.462,82			13.851,42
							100,00%*
20,00%	40,00%	20,00%					100,00%*
12.347,90	24.695,79	12.347,86					61.739,45
				80,00%	20,00%		100,00%*
				66.499,51	16.624,87		83.124,38
			50,00%	50,00%			100,00%*
			8.145,51	8.145,44			16.290,95
					100,00%		100,00%*
					1.012,61		1.012,61
						100,00%	100,00%*
9,46%	13,93%	11,42%	10,26%	12,13%	5,41%		100,00%*
24.928,40	36.707,47	30.093,27	27.036,51	31.964,22	14.256,10		263.513,76
117.768,09	173.425,37	142.142,62	127.767,10	150.974,67	67.404,06		1.444.943,02
583.229,20	756.854,57	898.797,19	1.026.564,29	1.177.538,96	1.444.943,02		

Tianguá-Ce, 19 Outubro de 2021

Francisco Irton Portela Aguiar  
 Administrador  
 RG: 37637682  
 CPF: 310.166.503-53

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**  
 PREFEITURA MUNICIPAL MARCO-CE  
 TOMADA DE PREÇO Nº 2140901/2021  
 OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICIPIO DE MARCO-CE.

**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,1700	2,9189

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

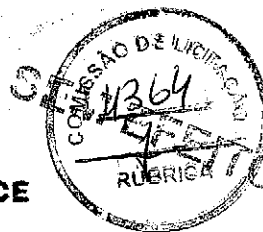
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irton Portela Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Resp. Técnico  
 CPF: 027.206.233-13  
 CREA: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	1,6000	1,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,6000
<b>VALOR:</b>					1,60

## 1.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,5762
<b>VALOR:</b>					10,58

## 1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,1016
<b>VALOR:</b>					14,10

## 1.8. I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	32,1800	32,1800
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,7000	8,8698
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,7000	0,7883
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,7000	13,3047
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					80,4428
<b>VALOR:</b>					80,44

## 1.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	97,5900	21,6845
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					21,6845
<b>VALOR:</b>					21,68

## 2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					41,2075
<b>VALOR:</b>					41,21

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

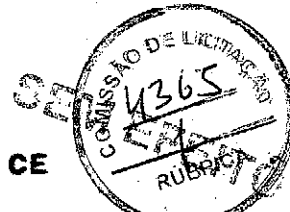
**Fortalece construtora EIRELI**  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irineu Fortale Aguiar  
 Administrador

**Hiago Moreira de Vasconcelos**  
 Resp. Técnico  
 CPF: 024.206.233-13  
 CREA: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1500	2,0600
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6600	1,4490
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3280	1,6640
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0100	7,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,1790</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,98</b>

**3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1500	2,0600
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6600	1,4490
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3200	1,6600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0100	7,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,1790</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,98</b>

**3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6278</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0400	0,1408
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8000	6,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,8108</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,44</b>

**3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0400	0,1408
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6500	7,6475

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

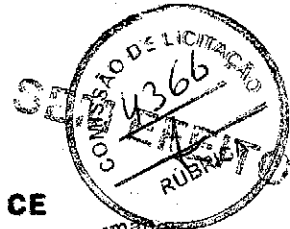
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Afonso Portela Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Resp. Técnico  
 CPF: 005.306.233-13  
 CREA: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



Comissão Permanente de Licitação  
 4174  
 VALOR: 479,29  
 15

### 3.9. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,8000	4,2920
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,3300	38,3300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,8300	11,4790
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6600	0,2898
346	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,3200	3,2204
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,0100	4,5585
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,1677</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	308,2900	12,3316
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,4616</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,34</b>

### 3.10. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2400	15,1654
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,1654</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,0400	8,4480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	47,2500	29,4604
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,6600	399,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,3300	46,8237
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3900	127,7640
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,8300	5,2980
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,6600	19,3200

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

**Fortalece construtora EIRELI**  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Hélio Portela Aguiar  
 Administrador

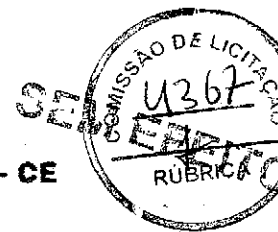
**Hiago Moreira de Vasconcelos**  
 Responsável Técnico  
 CPF: 047.206.233-13  
 OAB: 191405599-3





# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,2100	2,8730
					TOTAL MATERIAL:	248,4162
					VALOR:	232,90

Comissão Permanente de Licitação  
 7125

**4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,2400	0,4248
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4248

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4910

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0400	0,1408
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,3000	2,0920
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,6500	8,9775
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,6700	16,6700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,3900	6,7704
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	51,7300	4,6557
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,8800	0,2176
TOTAL MATERIAL:					39,5240
VALOR:					94,44

**4.5. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL MAO DE OBRA:					178,4482

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	47,2500	7,9616
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,7700	13,7892
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,3900	12,1087
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,19800000	46,2400	6,3811
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4100	71,7090
TOTAL MATERIAL:					111,9496
VALOR:					290,40

**4.6. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

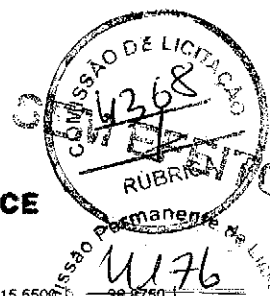
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irineu Portela Aguiar  
 Administrador

Iliao Moreira de Vasconcelos  
 Resp. Técnico  
 CPF: 049.206.245-13  
 CRETA: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55000000	38,87500000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,9800</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	47,2500	0,1370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,3900	0,4563
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	318,0800	318,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>318,6733</b>
<b>VALOR:</b>						<b>388,70</b>

**5.1.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7500	36,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,7500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,83</b>

**5.1.3. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
18433	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0400	24,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,35</b>

**5.1.4. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3850</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1600	42,1600
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,1800	13,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,63</b>

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

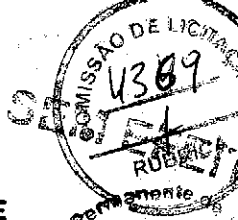
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Rome Portela Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Resp. Técnico  
 CPF: 019.376.233-13  
 CRB: 491405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,7700
<b>MATERIAL</b>						
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,8200	10,2300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	164,8200	164,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						175,0500
<b>VALOR:</b>						193,82

<b>6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						77,4920
<b>MATERIAL</b>						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,0100	14,0350
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	12,6900	16,8777
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,8800	1,3056
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,9500	3,3250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5000	16,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						52,0433
<b>VALOR:</b>						129,54

<b>6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,1600
<b>MATERIAL</b>						
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7200	5,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,1600
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	400,8800	0,8018
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,8018
<b>VALOR:</b>						24,12

<b>6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtole Portela Aguiar  
 Administrador

Iliao Moreira de Vasconcelos  
 Resp. Técnico  
 CPF: 999.206.233-13  
 CREA: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email: fortalece1@hotmail.com



Permanente de Licitação  
 4178

12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	20,7800	9,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						35,9579
<b>MATERIAL:</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	19,9700	40,6390
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	96,7300	15,4768
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	9,6600	0,2318
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	40,8000	0,1958
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	57,9100	10,4238
TOTAL MATERIAL:						66,9672
<b>VALOR:</b>						<b>104,62</b>

### 7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3540
<b>MATERIAL:</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,8200	19,6400
TOTAL MATERIAL:						19,6400
<b>VALOR:</b>						<b>22,99</b>

### 8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
<b>MATERIAL:</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,2500	0,2882
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3900	0,9477
TOTAL MATERIAL:						1,2359
<b>VALOR:</b>						<b>5,65</b>

### 8.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	656,8200	13,1364
TOTAL SERVICOS:						13,1364
<b>VALOR:</b>						<b>34,93</b>

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irto de Portela Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Rua...  
 CPF: 191.408.599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email: fortalece1@hotmail.com



TOTAL MATERIAL:	164,5899
VALOR:	4.320,09

## 9.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,2500	1,7246
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,3900	3,4164
TOTAL MATERIAL:					5,1410
VALOR:					18,89

## 9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4200	11,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,4100	33,4510
TOTAL MATERIAL:					44,8110
VALOR:					66,60

## 9.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,5100	0,4242
TOTAL MATERIAL:					0,4242
VALOR:					7,69

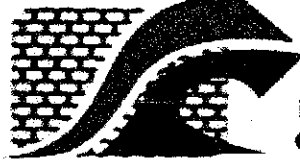
## 9.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

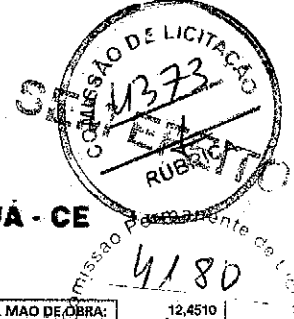
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtonne Portela Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Resp. Técnico  
 CREA: 000000000-2/13-13  
 CPF: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	59,4500	0,1784
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	304,7000	0,2133
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,6900	22,6900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,0800	0,1232
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,4510
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						25,1291
<b>VALOR:</b>						37,58

### 10.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,5850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,3200	1,7708
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,3400	2,7234
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,4942
<b>VALOR:</b>						14,08

### 10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3900	0,0975
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,4600	1,0152
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,8800	2,5296
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,6423
<b>VALOR:</b>						17,82

### 10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,5850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

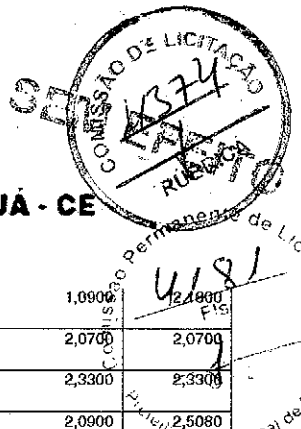
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Portela Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Resp. Técnico  
 CPF: 040.106.233-13  
 CREA: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	2,000,000	1,0900	2,180,000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM		UN	1,000,000	2,0700	2,070,000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM		UN	1,000,000	2,3300	2,330,000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		M	1,200,000	2,0900	2,508,000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")		M	5,000,000	4,7000	23,500,000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,8011</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,05</b>

**11.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4180</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	31,6100	0,0253
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,4500	0,0082
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	6,8400	6,9084
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,9419</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,36</b>

**11.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000	0,2400
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1700	48,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000	0,2400
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0500	45,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,2900</b>

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

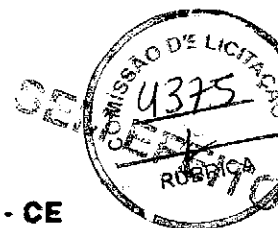
**Fortalece construtora EIRELI**  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irton Portela Aguiar  
 Administrador

**Hiago Moreira de Vasconcelos**  
 Resp. Técnico  
 CPF: 099.206.233-13  
 CREA: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



Comissão Permanente de Licitação  
 4375  
 4182

TOTAL MATERIAL:	298,7800
VALOR:	310,67

### 11.9. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000

TOTAL MAO DE OBRA: 109,3410

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	31,6100	11,0635
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2500	540,2500
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,4900	6,9800
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	2,1700	13,0200
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	10,9500	439,0000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	30,2000	60,4000

TOTAL MATERIAL: 1.060,7195

VALOR: 1.179,05

### 11.10. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950

TOTAL MAO DE OBRA: 131,3900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400	18,4400
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7200	29,7200
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,3500	57,3500
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0600	36,0600
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3100	6,3100

TOTAL MATERIAL: 151,0400

VALOR: 282,43

### 11.11. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7700

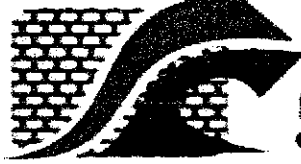
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irineu Portela Aguiar  
 Administrador

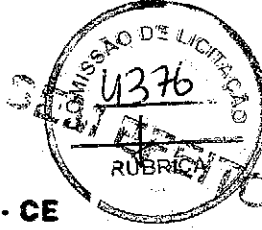
Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Responsável  
 CNPJ: 11.049.440/001-50  
 REA: 191405599-3





# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL MAO DE OBRA:					188,5433
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	7,0400	0,1549
I0109	SEINFRA	M3	0,10500000	47,2500	4,9613
I0169	SEINFRA	KG	1,75000000	5,8000	10,1500
I0441	SEINFRA	KG	5,48000000	0,7700	4,2042
I0529	SEINFRA	M2	0,10500000	21,2300	2,2292
I0805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,3900	11,1150
I1605	SEINFRA	M3	0,04200000	51,7300	2,1727
I2082	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4100	44,4850
I2205	SEINFRA	M	0,40000000	22,1500	8,8600
TOTAL MATERIAL:					88,3323
VALOR:					268,48

**12.4. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	SEINFRA	UN	2,00000000	3,1600	6,3200
I2457	SEINFRA	M	4,00000000	4,6600	18,6400
TOTAL MATERIAL:					24,9600
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589	SEINFRA	M2	0,30000000	6,6000	1,9800
C1043	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864
C3407	SEINFRA	M2	0,30000000	29,4900	8,8470
TOTAL SERVICO:					16,6134
VALOR:					41,57

**12.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	SEINFRA	II	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SEINFRA	H	7,29400000	15,5500	112,4887
TOTAL MAO DE OBRA:					250,7850
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	7,0400	0,3098
I0109	SEINFRA	M3	0,11780000	47,2500	5,5681

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

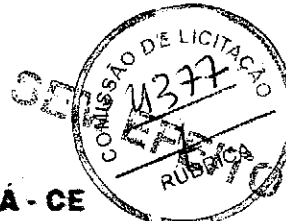
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Inácio Portela Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Assunções  
 Responsável  
 C.D. Nº 191405599-3  
 Nº 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



TOTAL SERVIÇO:	3.877,8413
VALOR:	3.579,57

### 12.8. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	53,4200	95,0876
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,6500	10,3395
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	455,9400	18,2376
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	39,4000	72,1020
TOTAL SERVIÇO:					195,7667
VALOR:					195,77

### 12.9. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	52,3000	0,5230
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,7700	0,7700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,3900	1,4820
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	69,0300	72,4815
TOTAL MATERIAL:					75,2365
VALOR:					129,74

### 13.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6600	35,6600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2000	0,0560
TOTAL MATERIAL:					35,7160
VALOR:					54,26

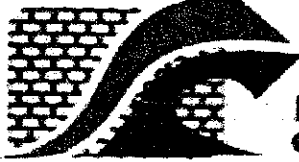
### 13.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

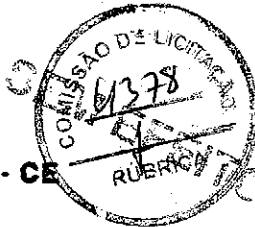
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irineu Portela Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Rubrica  
 CPF: 049.96.233-13  
 CREA: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email: fortalece1@hotmail.com



TOTAL MATERIAL:	275,6620
VALOR:	1.832

### 13.5. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>104,6530</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	259,3100	342,2892
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6000	65,6000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,0400	1,2240
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6300	95,6300
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1700	22,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>526,9132</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	402,5000	0,9258
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,9258</b>
<b>VALOR:</b>						<b>632,49</b>

### 13.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,6350</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6000	65,6000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000	12,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2000	0,1680
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,3000	90,3000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	54,1300	54,1300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4900	10,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,0880</b>

<b>VALOR:</b>						<b>288,72</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------

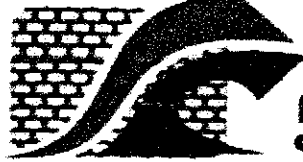
### 13.7. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

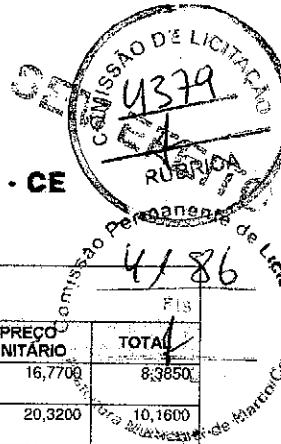
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Inácio Portela Aguiar  
 Administrador

Iliao Moreira de Vasconcelos  
 Responsável  
 CPF: 000.000.000-00  
 C.P.E.: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



### 13.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,3700	58,3700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2000	0,0560
TOTAL MATERIAL:						58,4260
VALOR:						76,97

### 13.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,3000	0,0262
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3900	0,0585
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	135,8300	135,8300
TOTAL MATERIAL:						135,9147
VALOR:						167,32

### 14.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6700	22,6700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3000	22,3000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400	18,4400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5900	61,5900
TOTAL MATERIAL:						125,0000
VALOR:						200,08

### 14.1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

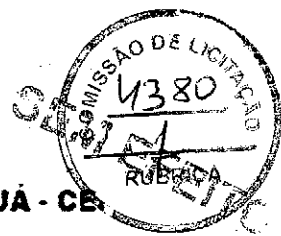
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irton Fortale Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Resp.  
 CPF: 02.011.233-13  
 N. 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0200	2,0604
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,5048
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,0604
<b>VALOR:</b>						6,5652

**14.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,0620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,2000	1,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,2000
<b>VALOR:</b>						14,62

**14.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,2556

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,9800	4,0596
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,0596
<b>VALOR:</b>						9,32

**14.2.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,1000	5,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,6100
<b>VALOR:</b>						24,38

**14.3.1. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,2940

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

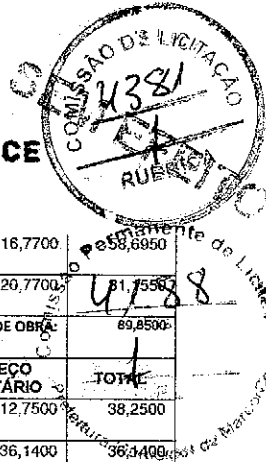
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtonne Portela Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Resp. Técnico  
 CPF: 49.265.273-13  
 CRF: 191485599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	588,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,15500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,8500</b>
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	12,7500	38,2500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,1400	96,1400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5000	48,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,55</b>

### 14.5.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	0,9900	3,9600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,1500	2,3595
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100	1,4100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,4500	7,3500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6200	1,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,5495</b>
<b>VALOR:</b>						<b>169,04</b>

### 1.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,0200</b>
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,3000	0,2092
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1400	0,4200
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	14,8300	11,1225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,3900	0,3900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	17,4900	1,3992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,4300	1,2900

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irgem Portela Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Resp. Técnico  
 CPF: 049.906.233-13  
 CREA: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



Comissão Permanente de Licitação  
 4189  
 19,657 Fls

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,1000	3,1500
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,12070000	39,3100	4,7447
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00160000	32,9600	0,0527
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01150000	57,9100	0,6660
19087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	72,7700	80,0470
TOTAL MATERIAL:						88,6604
VALOR:						108,32

### 15.1.5. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
49	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0400	0,0340
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0340

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						626,2093

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	7,0400	4,1536
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	52,3000	26,1500
53	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	6,6500	222,7750
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	53,3300	8,5328
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,7700	5,6056
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,7000	68,3100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,3900	43,6800
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	5,1500	9,2700
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	12,7300	10,8205
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	17,4900	19,2390
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	35,6300	154,9905
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,1800	2,4780
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	51,7300	19,6574
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	9,6800	4,3470
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,3200	7,4700
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	61,7000	678,7000

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

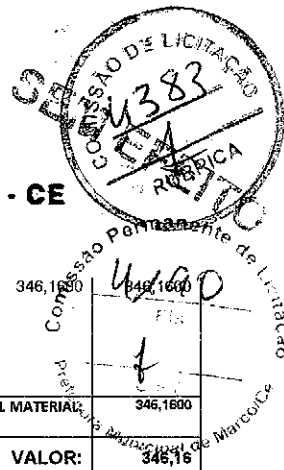
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irton Portela Aguiar  
 Administrador

Ilígio Moreira de Vasconcelos  
 Responsável Técnico  
 CPF: 0.233.13  
 CRB: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,0000000	346,1600	346,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						346,1600
<b>VALOR:</b>						346,16

### 15.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	80,4400	4,4242
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,4242
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,7105
<b>VALOR:</b>						6,13

### 15.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	101,2100	3,5424
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,1300	1,2296
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,7720
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,3275
<b>VALOR:</b>						21,10

### 15.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2400	15,1654
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,1654
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						93,3000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	47,2500	40,9610
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,3300	33,4379
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3900	136,1100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,7300	10,8116
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						221,3205
<b>VALOR:</b>						329,79

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irineu Fortale Aguiar  
 Administrador

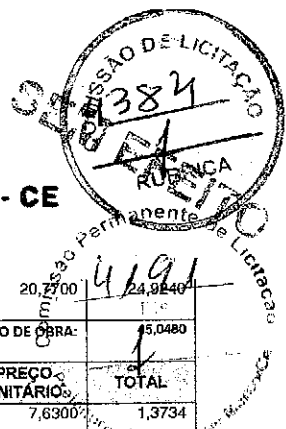
Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Resp. Técnico  
 CPF: 049.206.233-13  
 REA: 191405599-3





# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9840
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,6300	1,3734
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1,735,3000	43,3825
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,8800	1,3055
TOTAL MATERIAL:						46,0615
VALOR:						91,11

**15.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5000	16,5000
TOTAL MATERIAL:						16,5000
VALOR:						56,45

**15.3.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67850000	47,2500	31,9646
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,3300	46,8237
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3900	85,8000
TOTAL MATERIAL:						164,5883
VALOR:						320,09

**15.3.10. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,2500	1,7246
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,3900	5,6862
TOTAL MATERIAL:						7,4108
VALOR:						21,16

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtope Pereira Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Aguiar  
 Resp. Técnico  
 CREA: 049.206.233-15  
 R.G.R.: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	47,2500	49,8953
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,3300	33,4379
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3900	154,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,7300	10,8116
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,5848</b>
<b>VALOR:</b>						<b>351,05</b>

**16.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	95,2200	0,7618
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7618</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0400	0,1408
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,2200	6,5310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6718</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>

**16.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1500	2,0600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6600	1,4490
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3200	1,6600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0100	7,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,1790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,98</b>

**16.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Itone Portela Aguiar  
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Resp. Técnico  
 CPF: 092.066.233-13  
 CREA: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,7700	12,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7620
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	402,5000	10,0625
TOTAL SERVICOS:					11,0625
VALOR:					31,85

**16.10. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	15,5500	25,8130
TOTAL MAO DE OBRA:					57,7220
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	42,6200	1,7048
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,3900	5,8500
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	3,8400	3,0720
TOTAL MATERIAL:					10,5268
VALOR:					68,35

**16.11. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					103,1100
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	31,6100	7,9025
10253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	481,2700	481,2700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2000	0,6000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4900	3,4900
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	10,9500	65,7000
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2000	30,2000
TOTAL MATERIAL:					588,1625
VALOR:					692,27

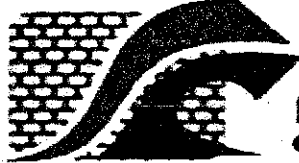
**16.12. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

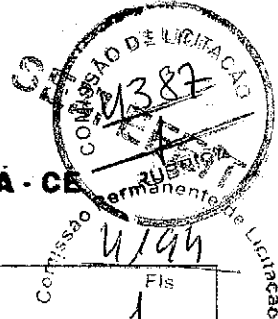
**Fortalece construtora EIRELI**  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irton de Brito Aguiar  
 Administrador

**Hiago Moreira de Vasconcelos**  
 Responsável  
 CPF: 000.000.233-13  
 CREA: 191405599-3



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE  
 Telefone (88) 99611404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



## 16.15. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,3700	16,4400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1500	7,1500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100	1,4100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,6500	0,6650
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,4500	7,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,5700	1,7100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6000	15,6000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6200	1,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,5250
<b>VALOR:</b>						206,12

## 16.16. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,4500	2,6950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,6950
<b>VALOR:</b>						13,96

## 16.17. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

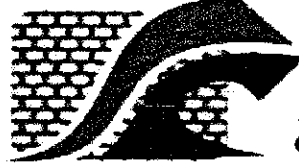
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0200	2,0604
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,0604
<b>VALOR:</b>						6,57

(88) 99611404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

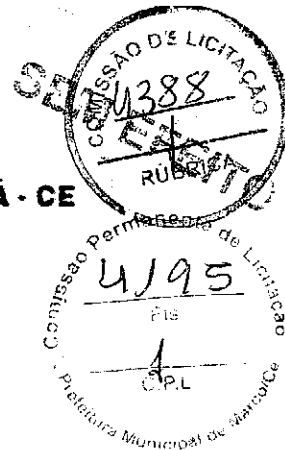
**Fortalece construtora EIRELI**  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Inácio Fortale Aguiar  
 Administrador

**Hiago Moreira de S. Goncalos**  
 Resp. Técnico  
 CPF: 099.206.233-13  
 CRETA: 191405599-3



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA


CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



BDI = 26,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Tianguá-Ce, 19 Outubro de 2021

  
Francisco Irtonne Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS**

PREFEITURA MUNICIPAL MARCO-CE

TOMADA DE PREÇO Nº 2140901/2021

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICIPIO DE MARCO-CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irtonne Portela Aguiar  
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Resp. Técnico  
CPF: 049.406.233-13  
CREA: 191405599-3