



**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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

P M S B  
F L S N° 3585

**PROPOSTA COMERCIAL**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02**

**OBJETO:** SERVIÇOS TÉCNICO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA NO NAEC – NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA – PROFESSOR OSCAR COSTA DE SOUSA, LOC. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO – CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 160.949,07 (Cento e Sessenta Mil Novecentos e Quarenta e Nove reais e Sete centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 180 (Cento e oitenta) 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.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: • Materiais, equipamentos e mão de obra; • Carga, transporte, descarga e montagem; • Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; • Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; • Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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, 05 de Maio de 2021

  
Francisco Irtone Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

  
Diago Moreira de Vasconcelos

Responsável Técnico

CREA – CE: 1914055993

CPF: 049.206.233-13

01-23

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 - ALTOS – CENTRO – TIANGUÁ  
CNPJ: 11.049.440/001-50



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

P M S B  
FLS Nº 3586

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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

**RESUMO**


TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02

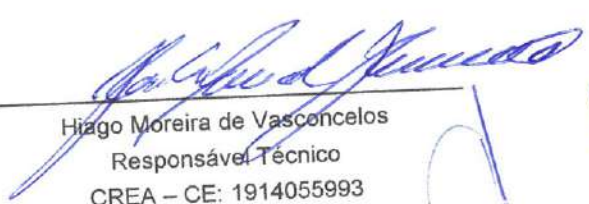
OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA NO NAEC – NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA – PROFESSOR OSCAR COSTA DE SOUSA, LOC. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO – CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.176,30	3,84
2	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL	192,97	0,12
3	PAREDES E PAINÉIS	2.077,50	1,29
4	ESQUADRIA E FERRAGENS	13.576,98	8,44
5	REVESTIMENTOS	3.553,10	2,21
6	COBERTURA	73.688,17	45,78
7	PISO	6.651,83	3,51
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.142,65	0,71
9	LOUÇAS E METAIS	156,47	0,10
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS E PLUVIAIS	2.162,20	1,34
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.764,72	2,34
12	PINTURA	29.590,18	18,38
13	PAISAGISMO	1.998,37	1,24
14	DIVERSOS	17.217,63	10,70
		VALOR BDI TOTAL:	28.061,78
		VALOR ORÇAMENTO:	132.887,29
		VALOR TOTAL:	160.949,07

Cento e Sessenta Mil Novecentos e Quarenta e Nove reais e Sete centavos

Tianguá-Ce, 05 de Maio de 2021

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

  
Hiago Moreira de Vasconcelos  
Responsável Técnico  
CREA – CE: 1914055993  
CPF: 049.206.233-13

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

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

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



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

P  
M  
S  
B  
FLS N° 3587

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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA NO NAEC – NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA – PROFESSOR OSCAR COSTA DE SOUSA, LOC. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO – CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.176,30
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	338,28	2.029,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,79	64,05	755,15
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	66,99	7,53	504,43
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	104,00	27,76	2.887,04
2	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL						192,97
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,44	23,97	106,43
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,44	19,49	86,54
3	PAREDES E PAINÉIS						2.077,50
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,30	105,25	31,58
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,00	107,68	2.045,92
4	ESQUADRIA E FERRAGENS						13.576,98
4.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	35,07	110,39	3.871,38
4.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	63,00	26,31	1.657,53
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	124,37	2.611,77
4.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	209,80	8,08	1.695,18
4.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,00	415,68	3.741,12
5	REVESTIMENTOS						3.553,10
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,30	6,65	2,00
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,30	37,60	11,28
5.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,90	35,34	773,95
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,90	112,13	2.455,65
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,61	9,23	310,22

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto: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

03-



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

P M S B  
FLS N° 3588

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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

6	COBERTURA						73.688,17
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	888,47	51,52	45.773,97
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	266,54	82,37	21.954,90
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	98,86	14,10	1.393,93
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	98,86	28,27	2.794,77
6.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	30,00	59,02	1.770,60
7	PISO						5.651,83
7.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,71	103,33	1.209,99
7.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	104,00	38,31	3.984,24
7.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	22,00	20,80	457,60
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.142,65
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	228,53	1.142,65
9	LOUÇAS E METAIS						156,47
9.1	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	156,47	156,47
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS E PLUVIAIS						2.162,20
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	213,20	1.066,00
10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	33,28	832,00
10.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	28,62	143,10
10.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	24,22	121,10
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.764,72
11.1	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	17,00	86,88	1.476,96
11.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,07	150,70
11.3	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	37,97	303,76
11.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	15,66	391,50
11.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	240,30	1.441,80
12	PINTURA						29.590,18
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	31,38	13,25	415,79
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.027,38	20,95	21.523,61
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	70,14	18,08	1.268,13

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto: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  
Res. Técnico  
CPF: 049.206.233-13  
CREA: 191405599-3



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA


P M S B  
F L S N° 3589

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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	17,41	21,98	382,67
12.5	COMP-29976001	PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)	PRÓPRIA	M2	122,05	49,16	5.999,98
13	<b>PAISAGISMO</b>						1.998,37
13.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	40,00	11,00	440,00
13.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	5,00	129,48	647,40
13.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	12,00	29,27	351,24
13.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	8,83	63,39	559,73
14	<b>DIVERSOS</b>						17.217,63
1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	550,00	13,18	7.249,00
14.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	888,47	11,22	9.968,63
VALOR BDI TOTAL:							28.061,78
VALOR ORÇAMENTO:							132.887,29
VALOR TOTAL:							160.949,07

Cento e Sessenta Mil Novecentos e Quarenta e Nove reais e Sete centavos

Tianguá-Ce, 05 de Maio de 2021

  
Francisco Irton Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

  
Hiago Moreira de Vasconcelos

Responsável Técnico

CREA - CE: 1914055993

CPF: 049.206.233-13

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto: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

P M S B  
F L S N° 3590

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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02**

**OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA NO NAEC – NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA – PROFESSOR OSCAR COSTA DE SOUSA, LOC. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO – CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.176,30	100,00%						100,00' %
			6.176,30						6.176,30
2	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL	192,97	100,00%						100,00' %
			192,97						192,97
3	PAREDES E PAINÉIS	2.077,50	100,00%						100,00' %
			2.077,50						2.077,50
	ESQUADRIA E FERRAGENS	13.576,98		100,00%					100,00' %
				13.576,98					13.576,98
5	REVESTIMENTOS	3.553,10		100,00%					100,00' %
				3.553,10					3.553,10
6	COBERTURA	73.688,17			60,00%	40,00%			100,00' %
					44.212,90	29.475,27			73.688,17
7	PISO	5.651,83			100,00%				100,00' %
					5.651,83				5.651,83
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.142,65				100,00%			100,00' %
						1.142,65			1.142,65
9	LOUÇAS E METAIS	156,47				100,00%			100,00' %
						156,47			156,47
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS E PLUVIAIS	2.162,20				100,00%			100,00' %
						2.162,20			2.162,20
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.764,72					100,00%		100,00' %
							3.764,72		3.764,72
12	PINTURA	29.590,18					100,00%		100,00' %
							29.590,18		29.590,18
13	PAISAGISMO	1.998,37						100,00%	100,00' %
								1.998,37	1.998,37
14	DIVERSOS	17.217,63						100,00%	100,00' %
								17.217,63	17.217,63
			8.446,77	17.130,08	49.864,73	32.936,59	33.354,90	19.216,00	160.949,07
160.949,07			8.446,77	25.576,85	75.441,58	108.378,17	141.733,07	160.949,07	

*f.*

Tianguá-Ce, 05 de Maio de 2021

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

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

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

00-



# 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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

P M S B  
FLS N° 3591

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

  
Hiago Moreira de Vasconcelos  
Responsável Técnico  
CREA - CE: 1914055993  
CPF: 049.206.233-13

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

### TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA NO NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROFESSOR OSCAR COSTA DE SOUSA, LOC. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	171,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,72	2,50
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	52,52	52,52
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	18,96	3,22
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	29,55	44,33
					TOTAL MATERIAL:	102,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	436,20	5,45
					TOTAL SERVICOS:	5,45
					VALOR:	279,29

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,88
					VALOR:	52,88

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto: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

07



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

P M S  
FLS N° 3592

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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

**1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,22
					<b>VALOR:</b>	6,22

**1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	22,92
					<b>VALOR:</b>	22,92

**2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,78	8,59
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	8,59
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,20
					<b>VALOR:</b>	19,79

**2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	86,89	16,09
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	16,09
					<b>VALOR:</b>	16,09

**3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	59,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	40,50	1,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,66	4,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,34	2,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	27,13
					<b>VALOR:</b>	86,90

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,89	0,42

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto: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 Vasconcelos  
Recebe Recebido  
CPF: 049.200.233-13  
PIS/PASEP: 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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

P M S  
F L S N° 3593

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,03	0,12
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	44,83	1,79
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,70	7,70
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,29	14,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,34	5,90
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	44,34	3,99
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,32	0,19
TOTAL MATERIAL:						33,98
VALOR:						88,90

#### 4.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,77	24,72
TOTAL MAO DE OBRA:						44,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	46,46	46,46
TOTAL MATERIAL:						46,46
VALOR:						91,14

#### 4.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,80	11,80
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,09	0,54
TOTAL MATERIAL:						12,34
VALOR:						21,72

#### 4.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

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

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

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

09



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

P M S B  
FLS N° 3594

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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,60	27,60
TOTAL MATERIAL:					27,60	
VALOR:					102,68	

#### 4.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,72	2,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,32	0,19
TOTAL MATERIAL:					2,91	
VALOR:					6,67	

#### 4.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					70,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	40,50	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,34	0,40
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	272,64	272,64
TOTAL MATERIAL:					273,16	
VALOR:					343,20	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,50	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,34	0,83
TOTAL MATERIAL:					1,08	
VALOR:					5,49	

#### 5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79	

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto: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  
Res. Técnico  
CPF: 049.206.233-13  
CREA: 191405599-3

10



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

P M S B  
FLS N° 3595

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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	369,99	9,25
TOTAL SERVICOS:					9,25	
VALOR:					31,04	

**5.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					24,90	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	40,50	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,34	3,30
TOTAL MATERIAL:					4,28	
VALOR:					29,18	

**5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					50,85	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,06	28,67
TOTAL MATERIAL:					28,67	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	653,13	13,06
TOTAL SERVICOS:					13,06	
VALOR:					92,68	

**5.5. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,15	0,36
TOTAL MATERIAL:					0,36	
VALOR:					7,62	

**6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,96	

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

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

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



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

P M S B  
FLS N° 3596

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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,58
					TOTAL MATERIAL:	2,58
					VALOR:	42,54

#### 6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,44	12,04
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	10,88	14,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,32	1,12
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,81	2,84
					TOTAL MATERIAL:	30,47
					VALOR:	68,01

#### 6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	44,83	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,66	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,34	0,11
					TOTAL MATERIAL:	0,43
					VALOR:	11,64

#### 6.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,48	4,44
					TOTAL MATERIAL:	4,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	366,75	0,73
					TOTAL SERVICOS:	0,73
					VALOR:	23,34

#### 6.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto: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 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 - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

P M S  
F L S N° 3597

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:						37,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	8,39	8,64
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	9,32	0,65
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	34,97	1,05
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	43,22	1,30
TOTAL MATERIAL:						11,64
VALOR:						48,73

**7.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,06	28,67
TOTAL MATERIAL:						28,67

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	653,13	13,06
TOTAL SERVICO:						13,06
VALOR:						85,31

**7.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,97	1,81
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,79	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,50	2,30
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	21,29	21,36
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,28	0,24
TOTAL MATERIAL:						23,90
VALOR:						31,63

**7.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

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

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

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

13

**FORTALECE  
CONSTRUTORA**P M S B  
Nº 3598CNPJ: 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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,46	7,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,46</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	369,99	0,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,17</b>

**8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	44,83	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,66	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,34	0,85
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,35	0,70
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,06	4,24
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,93	1,86
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,79	2,15
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,03	20,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>188,68</b>

**9.1. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	44,83	0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,34	1,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,17	0,13
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,35	8,35
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,00	43,00

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
CNPJ: 11.049.440/001-50Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Iffone Portela Aguiar  
AdministradorHiago Moreira de Vasconcelos  
Resp. Técnico  
CPF: 049.206.233-13  
CREA: 191405599-3

79



**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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

P M S B  
F L S N° 3599

12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,00	19,00
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	74,70
					<b>VALOR:</b>	129,19

**10.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,31	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,96	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,88	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	150,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	0,18	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,98	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,02	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,10	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	2,15	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,53	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,00	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	25,87
					<b>VALOR:</b>	176,02

**10.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,72	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,57	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	19,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	0,68	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	0,94	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,57	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,19
					<b>VALOR:</b>	27,48

**10.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,55	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,14	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto: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 Vasconcelos  
Revis. Técnico  
CPF: 049.206.233-13  
CREA: 191405599-3

75



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

P  
F L S M S B  
Nº 3000

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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	27,10	1,36
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	23,53	1,88
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		6,94
				<b>VALOR:</b>		23,63

#### 10.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		13,47
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,48	6,48
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		6,53
				<b>VALOR:</b>		20,00

#### 11.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		41,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,43	30,43
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		30,43
				<b>VALOR:</b>		71,73

#### 11.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		7,88
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,56	4,56
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		4,56
				<b>VALOR:</b>		12,44

#### 11.3. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		19,90
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,45	11,45

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

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

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

76





**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

P M S B  
FLS N° 3601

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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

TOTAL MATERIAL:	11,45
VALOR:	31,35

**11.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36

TOTAL MAO DE OBRA: 7,88

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05

TOTAL MATERIAL: 5,05

VALOR: 12,93

**11.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88

TOTAL MAO DE OBRA: 151,50

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,18	14,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,13	6,13
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,70	0,57
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,10	6,30
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,49	1,47
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,37	13,37
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53	1,06

TOTAL MATERIAL: 46,90

VALOR: 198,40

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

TOTAL MAO DE OBRA: 9,58

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,33	0,13
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,75	1,23

TOTAL MATERIAL: 1,36

VALOR: 10,94

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

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

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

77



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

P M S B  
E L S N° 3602

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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

**12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,33	0,08
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,25	0,87
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,75	2,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,30</b>

**12.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,30</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,33	0,17
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	5,46	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,93</b>

**12.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,31	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,33	0,08
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,15	0,86
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,75	2,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,15</b>

**12.5. COMP-29976001 - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,33	0,08
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,15	0,86

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

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

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

10



**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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

P  
F  
L  
S  
M  
S  
Nº 3603  
B

I2095	TINTA GRAFITE	SEINFRA	L	0,21000000	16,02	3,36
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,75	2,51
					TOTAL MATERIAL:	6,81
					VALOR:	40,59

### 13.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,95	3,79
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01860000	15,55	0,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	3,85	1,27
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	64,28	3,60
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	2,78	0,13
					TOTAL MATERIAL:	5,00
					VALOR:	9,08

### 13.2. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	86,89	12,75
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	85,82	0,06
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	90,00	0,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	16,77	0,33
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	18,95	16,02
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,86510000	15,55	29,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	2,44	0,54
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	93,94	2,07
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	22,60	32,77
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,05	0,01
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,08	0,00
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	64,28	12,53
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	2,78	0,13
					TOTAL MATERIAL:	48,05
					VALOR:	106,90

### 13.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,95	3,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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

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

19



# 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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	20,96	20,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	20,96
					<b>VALOR:</b>	24,17

### 13.4. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	38,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	44,83	3,59
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	49,40	10,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	13,96
					<b>VALOR:</b>	52,34

### 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,89
					<b>VALOR:</b>	10,88


### 14.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	12,73	2,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,55
					<b>VALOR:</b>	9,26

Tianguá-Ce, 05 de Maio de 2021

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

  
Hiago Moreira de Vasconcelos  
Responsável Técnico  
CREA - CE: 1914055993  
CPF: 049.206.233-13

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto: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 - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

P  
E L S  
M  
S  
Nº 3605

**COMPOSIÇÃO DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA NO NAEC – NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA – PROFESSOR OSCAR COSTA DE SOUSA, LOC. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO – CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,43
L	Lucro	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>4,93</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,90
<b>TOTAL</b>		<b>5,40</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

**BDI = 21,12%**

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

Tianguá-Ce, 05 de Maio de 2021

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

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Responsável Técnico  
CREA - CE: 1914055993  
CPF: 049.206.233-13

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



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

P M S B  
FLS Nº 3606

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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

### COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA NO NAEC – NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA – PROFESSOR OSCAR COSTA DE SOUSA, LOC. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO – CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Resp. Técnico  
CPF: 049.206.273-13  
CREA: 191405399-3

22



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

P M S B  
E L S N° 3607

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](mailto:fortalece1@hotmail.com)

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Tianguá-Ce, 05 de Maio de 2021

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

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Responsável Técnico  
CREA - CE: 1914055993  
CPF: 049.206.233-13

23-23

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

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

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