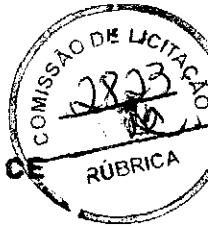




FORTALECE
CONSTRUTORA

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



PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2050801/2021

5

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO, 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\$ 3.110.967,91 (TRÊS MILHÕES E CENTO E DEZ MIL E NOVECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E NOVENTA E UM 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:

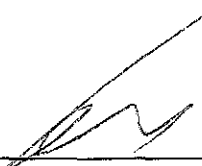
BANCO: BRADESCO

AGÊNCIA:0726-9

CONTA:61102-6

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 23 de Agosto 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

CNPJ: 11.049.440/001-50

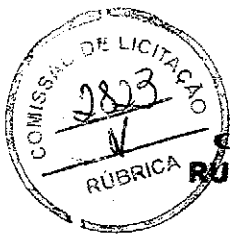
Fortalece construtora EIRELI

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO N  2050801/2021

OBJETO: EXECU O DE OBRAS DE CONSTRU O DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO					559.284,25
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.971,46
1.1.1	C1630	LOCA�O DA OBRA - EXECU�O DE GABARITO	SEINFRA	M2	436,98	6,80	2.971,46
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					21.291,99
1.2.1	C2784	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	113,30	52,27	5.922,19
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTA�O MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,92	25,40	2.106,17
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTA�O MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISI�O	SEINFRA	M3	179,16	73,53	13.173,63
1.3		FUNDA�OES E ESTRUTURAS					115.156,50
1.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					86.146,30
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	73,53	40,14	2.951,49
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDA�OES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	165,30	72,29	11.949,54
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	908,20	9,15	8.291,73
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.154,40	10,45	22.513,48
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	443,50	11,47	5.086,95
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,75	324,69	17.776,76
1.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	32,50	540,81	17.576,33
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					27.456,55
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ F�RRO - V�O DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	295,20	93,01	27.456,55
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.553,70
1.3.3.1	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.465,83	1.553,70
1.4		SISTEMA DE VEDA�O VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					148.976,89
1.4.1		SISTEMA DE VEDA�O VERTICAL					33.121,68
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CER�MICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	471,17	61,34	28.901,57
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CER�MICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,76	102,69	2.029,15
1.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,00	60,86	2.190,96
1.4.2		REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS					114.211,62
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.394,41	6,65	9.272,83

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

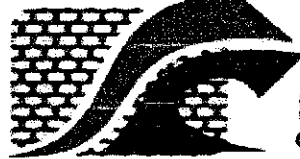
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtoga Fortale Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos

Responsável 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



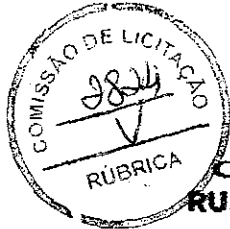
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	495,37	43,03	21.315,77
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	879,11	46,87	41.203,89
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	523,37	71,47	37.405,25
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	523,37	9,58	5.013,88
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.643,59
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	199,95	8,22	1.643,59
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS						86.938,76
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	534,03	142,47	76.083,25
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,50	28,26	98,91
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	151,50	14,65	2.219,48
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	154,00	28,78	4.432,12
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	28,20	14,64	412,85
1.5.6	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	75,35	3.692,15
1.6	PISOS						70.914,01
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	414,67	66,72	27.666,78
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	414,67	23,72	9.835,97
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	414,67	65,94	27.343,34
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	414,67	9,58	3.972,54
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	12,32	57,06	702,98
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	58,90	23,64	1.392,40
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						39.539,35
1.7.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						1.189,76
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	261,08	261,08
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	928,68	928,68
1.7.2	PONTO ELÉTRICO						29.924,19
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	101,00	238,78	24.116,78
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	244,90	7,47	1.829,40
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,14	842,84
1.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	64,40	18,05	1.162,42
1.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CÔNEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	28,59	522,63
1.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	207,16	1.450,12
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						7.772,35

(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
CPE: 049.208.233-13
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

1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	147,68	1.772,16
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	82,68	1.074,84
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	77,00	2.156,00
1.7.3.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	154,87	774,35
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	166,25	1.995,00
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						653,05
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	653,05	653,05
1.8	INSTALA�OES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS						17.897,47
1.8.1	INSTALA�OES HIDRÁULICAS						5.832,58
1.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECU�O	SEINFRA	PT	12,00	228,79	2.745,48
1.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	15,34	425,...
1.8.1.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTA�O, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	31,38	878,64
1.8.1.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTA�O, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	44,06	1.233,68
1.8.1.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	70,01	280,04
1.8.1.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	67,34	269,36
1.8.2	INSTALA�OES SANITÁRIAS						12.064,89
1.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECU�O	SEINFRA	PT	20,00	216,18	4.323,60
1.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	31,23	124,92
1.8.2.3	C3738	INSTALA�O DE TUBO DE VENTILA�O 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	41,84	167,36
1.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	406,82	2.44...
1.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,10	32,09	998,00
1.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.009,49	4.009,49
1.9	LOUÇAS E METAIS						4.968,20
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	54,00	216,00
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	492,75	1.971,00
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	583,43	2.333,72
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	38,49	153,96
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULA�O	SEINFRA	UN	4,00	73,38	293,52
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						18.268,01
1.10.1	PORTAS						12.244,13

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CELEP: 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



1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	25,16	360,82	9.078,23
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	4,00	32,38	129,52
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	14,00	21,27	297,78
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	14,00	126,61	1.772,54
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	38,00	21,02	798,76
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	190,11	167,30
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						6.023,88
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	161,43	2.905,74
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,00	173,23	3.118,14
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						31.815,02
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,60	13,52	3.658,51
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,60	21,10	5.709,66
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	338,32	16,00	5.413,12
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	387,94	35,64	13.826,18
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	146,13	21,95	3.207,55
1.12	LIMPEZA						646,46
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	436,80	1,48	646,46
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO						474.760,36
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.342,74
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	6,80	2.342,74
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						34.826,14
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	128,32	52,27	6.707,29
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	99,67	25,40	2.531,62
3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	73,53	25.586,23
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						95.047,74
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						68.938,06
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	80,83	40,14	3.244,52
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	124,02	72,29	8.965,41
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	667,30	9,15	6.105,80
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.255,50	10,45	13.119,98
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	913,50	11,47	10.477,85
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,49	324,69	14.120,77
2.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,86	540,81	12.903,73

(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. Técnico
CPF: 99.206.233-13
REA: 191405599-3

2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.348,56		
2.3.3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				SEINFRA	M3	0,92	1.485,83	1.348,56
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						108.071,78		
2.4.1	RUBRICA SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						37.333,04		
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	407,81	61,34	25.015,07		
2.4.1.2	C4098	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,54	369,93	10.187,87		
2.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	60,86	2.130,10		
2.4.2	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS						69.429,87		
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	941,20	6,65	6.258,98		
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	303,48	43,03	13.058,74		
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	544,38	46,87	25.515,09		
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	303,48	71,47	21.663,72		
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	303,48	9,58	2.907,34		
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.308,87		
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	159,23	8,22	1.308,87		
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						65.994,82		
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	142,47	58.144,86		
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	14,65	1.048,94		
2.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	28,78	2.060,65		
2.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	14,64	1.048,22		
2.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	75,35	3.692,15		
2.6	PISOS						41.833,37		
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	245,64	66,72	16.389,10		
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	245,64	23,72	5.826,58		
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	245,64	65,94	16.197,50		
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	245,64	9,58	2.339,9		
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	57,06	308,12		
2.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	23,64	758,84		

(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 Fortale 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



2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.660,93
2.7.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						568,67
2.7.1.1	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	261,08	261,08
2.7.1.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	295,59	295,59
2.7.2	PONTO ELÉTRICO						25.907,39
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	77,00	238,78	18.386,06
2.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	7,47	2.219,34
2.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,14	842,84
2.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	18,05	1.227,40
2.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	28,59	522,63
2.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	207,16	1.657,28
2.7.2.7	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.051,84	1.051,84
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						4.196,87
2.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	82,68	578,76
2.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	77,00	2.156,00
2.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	154,87	464,61
2.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	166,25	997,50
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS						36.372,63
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						22.482,82
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	228,79	4.804,59
2.8.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	63,50	7,47	474,35
2.8.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	15,34	425,36
2.8.1.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	31,38	878,64
2.8.1.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	44,06	1.233,68
2.8.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	70,01	140,02
2.8.1.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	77,68	155,36
2.8.1.8	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	14.370,80	14.370,80
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						13.889,81
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	216,18	6.701,58
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,23	62,46
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	41,84	83,68

(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 Portela Aguiar
 Administrador

Hiago 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

2.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	406,92	2.034,60
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,10	32,09	998,00
2.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.009,49	4.009,49
2.9	LOUÇAS E METÁIS						11.582,22
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	54,00	486,00
2.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	492,75	3.449,25
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	583,43	1.166,86
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	38,49	76,98
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	73,38	293,52
2.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	687,29	1.374,58
2.9.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	371,71	1.115,13
2.9.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	217,85	1.307,10
2.9.9	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	76,26	457,56
2.9.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,10	324,89	1.007,47
2.9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,44	155,84	847,77
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						16.660,10
2.10.1	PORTAS						10.803,54
2.10.1.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,94	360,82	7.555,57
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	6,00	21,27	127,62
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	126,61	759,66
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	91,94	827,46
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00	21,02	378,36
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	18,00	59,09	1.083,62
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,48	190,11	91,25
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						5.856,00
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	161,43	2.825,03
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	173,23	3.031,53
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						30.889,00
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	264,78	13,52	3.579,83
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	264,78	21,10	5.586,86
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	355,11	16,00	5.681,76
2.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	389,44	35,64	13.879,64
2.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	21,95	2.130,91

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 099.206.233-13
CREA: 191405590-3



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

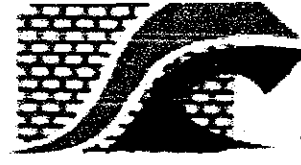
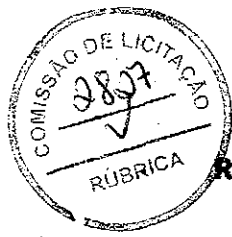


2.12	LIMPEZA						509,89
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,48	509,89
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA						416.086,19
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.342,74
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	6,80	2.342,74
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						31.647,02
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	85,80	52,27	4.474,31
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	62,46	25,40	1.586,48
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	73,53	25.586,23
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						94.146,47
3.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						67.963,49
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	60,82	40,14	2.441,31
3.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	119,71	72,29	8.653,84
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	656,90	9,15	6.010,64
3.3.1.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.360,20	10,45	14.214,09
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	855,90	11,47	9.817,17
3.3.1.6	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,88	324,69	13.922,71
3.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,86	540,81	12.903,73
3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						24.761,12
3.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	93,01	24.761,12
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.421,86
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,97	1.465,83	1.421,86
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						101.555,06
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						25.744,80
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	382,50	61,34	23.462,55
3.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,50	60,86	2.282,25
3.4.2	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS						74.509,12
3.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	892,02	6,65	5.931,93
3.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	217,88	43,03	9.375,38
3.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	903,63	46,87	42.353,14
3.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	207,88	71,47	14.857,18

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

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

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

3.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	207,88	9,58	1.991,49
3.4.3	IMPERMEABILIZA�O						1.301,14
3.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZA�O DE ÁREAS SUJEITAS � UMIDADE C/ APLICA�O DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	158,29	8,22	1.301,14
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS						65.994,82
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	142,47	58.144,86
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	14,65	1.048,94
3.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	28,78	2.060,65
3.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	14,64	1.048,22
3.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	75,35	3.692,15
3.6	PISOS						42.261,22
3.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	249,13	66,72	16.621
3.6.2	C2181	REGULARIZA�O DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	249,13	23,72	5.909,36
3.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - P�I-5/P�I-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	249,13	65,94	16.427,63
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,13	9,58	2.386,67
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,50	57,06	256,77
3.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	23,64	758,84
3.7	INSTALA�OES ELÉTRICAS						35.837,95
3.7.1	QUADROS DE DISTRIBUI�O						261,08
3.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUI�O DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	261,08	261,08
3.7.2	PONTO ELÉTRICO						31.213,75
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECU�O	SEINFRA	PT	85,00	238,78	20.296,30
3.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	287,10	7,47	2.211
3.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,14	842,84
3.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	18,05	1.227,40
3.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	28,59	522,63
3.7.2.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTA�O, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	31,50	31,38	988,47
3.7.2.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTA�O, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	31,50	44,06	1.387,89
3.7.2.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECU�O	SEINFRA	PT	18,00	207,16	3.728,88
3.7.3	ILUMINA�O E TOMADAS						4.363,12
3.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	82,68	578,76

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

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Ir n Portela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnica
 CPF: 048.306.233-13
 CREA: 291405599-3



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



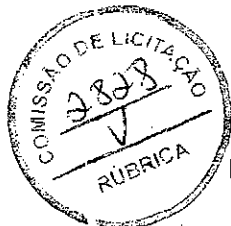
3.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	77,00	2.156,00
3.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	154,87	464,61
3.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	166,25	1.163,75
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						10.815,36
3.8.1	PORTAS						4.540,49
3.8.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,45	360,82	3.409,75
3.8.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	5,00	21,27	106,35
3.8.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	126,61	633,05
3.8.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	15,00	21,02	315,30
3.8.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,40	190,11	76,04
3.8.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						6.274,87
3.8.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,75	161,43	3.026,81
3.8.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,75	173,23	3.248,06
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS						30.875,66
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	266,22	13,52	3.599,29
3.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	266,22	21,10	5.617,24
3.9.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	354,15	16,00	5.666,40
3.9.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	388,94	35,64	13.861,82
3.9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	21,95	2.130,91
3.10	LIMPEZA						509,89
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,48	509,89
4	REFEITÓRIO COM COZINHA						375.604,90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.172,12
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	319,43	6,80	2.172,12
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						36.081,54
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	95,83	52,27	5.009,03
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	67,43	25,40	1.712,72
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	399,29	73,53	29.359,79
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						56.742,31
4.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						61.408,89
4.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,18	40,14	2.295,21
4.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	77,75	72,29	5.620,55

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPE: 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

4.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	348,20	9,15	3.186,03
4.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.000,20	10,45	10.452,09
4.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	952,70	11,47	10.927,47
4.3.1.6	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,16	324,69	10.766,72
4.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,09	540,81	8.160,82
4.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						4.981,62
4.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,56	93,01	4.981,62
4.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						351,80
4.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,24	1.465,83	351,80
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						33.038,79
4.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						6.711,66
4.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	101,48	61,34	6.224,00
4.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,00	60,86	486,88
4.4.2	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS						25.539,82
4.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	764,72	6,65	5.085,39
4.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	109,20	43,03	4.698,88
4.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	147,32	46,87	6.904,89
4.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,20	71,47	7.804,52
4.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,20	9,58	1.046,14
4.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						787,31
4.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	95,78	8,22	787,31
4.5	SISTEMA DE COBERTURAS						85.304,83
4.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	142,27	45.644,48
4.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	320,83	83,16	26.680,22
4.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	20,50	39,68	813,44
4.5.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,39	142,47	6.751,65
4.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,54	28,26	382,64
4.5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	23,08	14,65	338,12
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	23,08	26,78	694,24
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	23,08	14,64	337,89
4.5.9	C2248	RUFO DE CHAPA COBRÉ 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	75,35	3.692,15

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 020.216.233-13
CNPJ: 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) 99611404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



4.6	PISOS						109.815,99
4.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	649,24	66,72	43.317,29
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	649,24	23,72	15.399,97
4.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	649,24	65,94	42.810,89
4.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	649,24	9,58	6.219,72
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	57,06	154,06
4.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	80,95	23,64	1.913,66
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.324,70
4.7.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						261,08
4.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	261,08	261,08
2	PONTO ELÉTRICO						10.614,65
4.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	238,78	8.834,86
4.7.2.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,14	842,84
4.7.2.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	28,59	522,63
4.7.2.4	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	207,16	414,32
4.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						2.448,97
4.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	20,00	82,68	1.653,60
4.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	77,00	308,00
4.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00	154,87	154,87
4.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	166,25	332,50
4.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS						5.823,60
4.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.639,34
4.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	228,79	1.143,95
4.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	15,34	425,38
4.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	70,01	70,01
4.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						4.184,16
4.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	216,18	1.513,26
4.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,23	62,46
4.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	64,00	32,09	2.053,76
4.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	229,34	458,68
4.8.2.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	133,33	96,00

(88) 99611404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 047.216.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

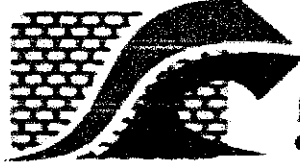
CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

4.9	LOUÇAS E METÁIS							4.158,36
4.9.1	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	76,26	228,78	
4.9.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	223,31	669,93	
4.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,03	324,99	3.259,65	
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS							4.665,32
4.10.1	PORTAS							2.724,30
4.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,67	360,82	2.045,85	
4.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	3,00	21,27	63,81	
4.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	126,61	379,83	
4.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	9,00	21,02	189,18	
4.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,24	190,11	45,63	
4.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO							1.941,02
4.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,80	161,43	936,29	
4.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,80	173,23	1.004,73	
4.11	PINTURAS E ACABAMENTOS							22.905,09
4.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	53,56	13,52	724,13	
4.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,56	21,10	1.130,12	
4.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	392,79	16,00	6.284,64	
4.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	389,44	35,64	13.879,84	
4.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,39	21,95	886,56	
4.12	LIMPEZA							1.572,75
4.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.062,67	1,48	1.572,75	
5	URBANIZAÇÃO							355,2
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							14.241,43
5.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	325,83	3.258,30	
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.060,40	6,80	7.210,72	
5.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	3.360,00	0,15	504,00	
5.1.4	18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	0,24	360,27	86,46	
5.1.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	881,20	3,46	3.048,95	
5.1.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	20,00	6,65	133,00	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							48.565,83
5.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	660,49	73,53	48.565,83	

(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 Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 09.286.233-13
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

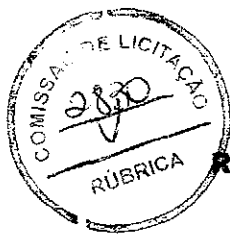


5.3	SISTEMA DE COBERTURAS						6.424,49
5.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,39	142,47	5.754,36
5.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	11,54	14,65	169,06
5.3.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	11,54	28,78	332,12
5.3.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	11,54	14,64	168,95
5.4	PISOS						11.399,06
5.4.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	126,04	66,72	8.409,39
5.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,04	23,72	2.989,67
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						273.053,04
5.5.1	GERAL						219.871,31
5.5.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.647,17	2.647,17
5.5.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,80	244,72	15.368,42
5.5.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,03	103,31	4.961,98
5.5.1.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	500,70	254,83	127.593,38
5.5.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.001,40	16,00	16.022,40
5.5.1.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,00	360,82	5.412,30
5.5.1.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	126,61	126,61
5.5.1.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	21,02	63,06
5.5.1.9	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	28,00	320,56	8.975,68
5.5.1.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	90,99	2.274,75
5.5.1.11	CPU	LOUSA PARA SALA	PRÓPRIA	UN	8,00	1.335,73	10.685,84
5.5.1.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	787,08	29,04	22.856,80
5.5.1.13	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	60,00	19,67	1.180,20
5.5.1.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	134,39	12,67	1.702,72
5.2	ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						14.299,86
5.5.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	54,60	213,20	11.640,72
5.5.2.2	C4557	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	9,00	295,46	2.659,14
5.5.3	GARAGEM						38.881,87
5.5.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,52	6,52	75,11

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

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtony 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

5.5.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTA�O MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	25,40	4,83
5.5.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	324,69	1.298,76
5.5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	10,45	3.135,00
5.5.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" D� 3". P/FUNDA�OES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,00	72,29	2.313,28
5.5.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	70,06	2.101,80
5.5.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO V�O 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	96,46	12.829,18
5.5.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	64,49	8.577,17
5.5.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	337,07	2.548,25
5.5.3.10	C2181	REGULARIZA�O DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	23,72	2.561,76
5.5.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	21,89	3.436,73
5.6	LIMPEZA						1.538,36
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.039,43	1,48	1.538,36

VALOR BDI TOTAL: 461.643,40

VALOR ORÇAMENTO: 1.719.324,51

VALOR TOTAL: 3.110.967,91

Tianguá-Ce, 23 de Agosto de 2021


Francisco Irtono Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO N  2050801/2021

OBJETO: EXECU O DE OBRAS DE CONSTRU O DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

ITE M	DESCRI�O	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	25,64	559.294,25	0,60	6.151,76	10,40	55.950,71	19,00	107.478,87	20,20	112.713,85	21,45	121.612,21	9,75	55.744,24
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,14	2.971,46	100,00	2.971,46										
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,97	21.201,99	15,00	3.180,30	85,00	18.021,69								
1.3	FUNDA�OES E ESTRUTURAS	5,28	115.156,83			20,00	23.031,33	30,00	34.546,99	30,00	34.546,99	20,00	23.031,32		
1.4	SISTEMA DE VEDA�O VERTICAL /	6,83	148.976,89			10,00	14.897,69	40,00	59.590,76	20,00	29.795,38	20,00	29.795,38	10,00	14.897,68

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50

Francisco Irtono Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos

Resp. Técnica

CPF: 079.286.233-13

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



	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS														
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	3,99	86.938,76					10,00	8.693,88	40,00	34.775,50	40,00	34.775,50	10,00	8.693,88
1.6	PISOS	3,25	70.914,01									20,00	14.182,80	30,00	21.274,20
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,81	39.539,35									25,00	9.884,84	25,00	9.884,84
1.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS	0,82	17.897,47							50,00	8.948,74	50,00	8.948,73		
1.9	LOUÇAS E METAIS	0,23	4.968,20					20,00	993,64	20,00	993,64	20,00	993,64	20,00	993,64
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,84	18.268,01					20,00	3.653,60	20,00	3.653,60				
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,46	31.815,02												
1.12	LIMPEZA	0,03	646,46												
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	21,77	474.760,36	1,05	7.566,51	12,45	59.418,10	17,90	83.990,97	21,60	100.361,39	21,70	103.556,49	8,20	39.938,33
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11	2.342,74	100,00	2.342,74										
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,60	34.825,14	15,00	5.223,77	85,00	29.601,37								
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,36	95.047,74			20,00	19.009,55	30,00	28.514,32	30,00	28.514,32	20,00	19.009,55		
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	4,96	108.071,78			10,00	10.807,18	40,00	43.228,71	20,00	21.614,36	20,00	21.614,36	10,00	10.807,17
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	3,03	65.994,82					10,00	6.599,48	40,00	26.397,93	40,00	26.397,93	10,00	6.599,48
2.6	PISOS	1,92	41.833,37									20,00	8.366,67	30,00	12.550,01
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,41	30.660,93									25,00	7.665,23	25,00	7.665,23
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS	1,67	36.372,63							50,00	18.186,32	50,00	18.186,31		
2.9	LOUÇAS E METAIS	0,53	11.582,22					20,00	2.316,44	20,00	2.316,44	20,00	2.316,44	20,00	2.316,44
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,76	16.660,10					20,00	3.332,02	20,00	3.332,02				
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,41	30.859,00												
2.12	LIMPEZA	0,02	509,89												
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	19,08	416.086,19	1,20	7.089,79	14,10	55.884,77	19,10	81.742,55	21,40	86.637,67	22,80	94.532,78	10,00	44.597,98
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11	2.342,74	100,00	2.342,74										
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,45	31.647,02	15,00	4.747,05	85,00	26.899,97								
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,32	94.146,47			20,00	18.829,29	30,00	28.243,94	30,00	28.243,94	20,00	18.829,30		
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	4,66	101.555,06			10,00	10.155,51	40,00	40.622,02	20,00	20.311,01	20,00	20.311,01	10,00	10.155,51
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS	3,03	65.994,82					10,00	6.599,48	40,00	26.397,93	40,00	26.397,93	10,00	6.599,48

(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 Paula Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPE: 007.206.233-13
 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

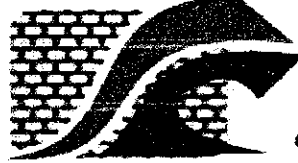
3.6	PISOS	1,94	42.361,22								20,00	8.472,24	30,00	12.708,37	
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,64	35.837,95								25,00	8.959,49	25,00	8.959,49	
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,50	10.815,36					50,00	5.407,68		50,00	5.407,68			
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,42	30.875,66					20,00	6.175,13		20,00	6.175,13		20,00	6.175,13
3.10	LIMPEZA	0,02	509,89					20,00	101,88		20,00	101,88			
4	REFEITÓRIO COM COZINHA	17,22	375.604,90	1,50	7.584,35	12,50	45.321,66	12,30	45.428,99	18,70	67.324,43	23,05	85.696,90	13,85	53.522,91
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10	2.172,12	100,00	2.172,12										
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,65	36.081,54	15,00	5.412,23	85,00	30.669,31								
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,60	56.742,31			20,00	11.348,46	30,00	17.022,69	30,00	17.022,69	20,00	11.348,47		
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	1,51	33.038,79			10,00	3.303,88	40,00	13.215,52	20,00	6.807,76	20,00	6.807,76	10,00	3.303,87
4.5	SISTEMA DE COBERTURAS	3,91	85.304,83			10,00	8.530,48	40,00	34.121,93	40,00	34.121,93	10,00	8.530,48		
4.6	PISOS	5,04	109.815,59								20,00	21.983,12	30,00	32.944,68	
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,61	13.324,70								25,00	3.331,18	25,00	3.331,18	
4.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS	0,27	5.823,50							50,00	2.911,75	50,00	2.911,75		
4.9	LOUÇAS E METÁIS	0,19	4.158,36					20,00	831,67	20,00	831,67	20,00	831,67	20,00	831,67
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,21	4.665,32					20,00	933,06	20,00	933,06				
4.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,05	22.905,09					20,00	4.581,02	20,00	4.581,02	20,00	4.581,02	20,00	4.581,02
4.12	LIMPEZA	0,07	1.572,75					20,00	314,55	20,00	314,55				
5	URBANIZAÇÃO	18,29	355.222,21	6,25	21.526,30	13,45	43.705,77	9,40	33.792,27	31,60	113.428,38	31,40	113.083,59	7,90	28.906,72
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,65	14.241,43	100,00	14.241,43										
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	2,23	48.565,83	15,00	7.264,87	85,00	41.280,96								
5.3	SISTEMA DE COBERTURAS	0,29	6.424,49			20,00	1.284,80	30,00	1.927,35	30,00	1.927,35	20,00	1.284,89		
5.4	PISOS	0,52	11.399,06			10,00	1.139,91	40,00	4.559,62	20,00	2.279,81	20,00	2.279,81	10,00	1.139,91
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12,52	273.053,04					10,00	27.305,30	40,00	109.221,22	40,00	109.221,22	10,00	27.305,30
5.6	LIMPEZA	0,07	1.538,36								20,00	307,67	30,00	461,51	
				0,02	49.918,71	0,12	280.281,00	0,16	352.433,65	0,22	480.465,72	0,24	518.511,97	0,10	222.710,18
				0,02	49.918,71	0,14	310.199,71	0,30	662.633,36	0,52	1.143.099,08	0,76	1.661.611,05	0,86	1.884.321,23

MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		Total parcela	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
6,85	38.515,68	6,15	34.084,24	0,80	3.653,60	2,30	13.198,12	1,00	6.363,00	1,50	3.827,97	100,00	559.294,25
												100,00	2.971,46
												100,00	21.201,99
												100,00	115.156,63

(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
 Resp. Técnico
 CPF: 027.206.233-13
 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



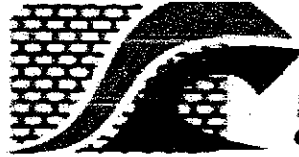
												100,00	148.976,89
												100,00	86.938,76
30,00	21.274,20	20,00	14.182,81									100,00	70.914,01
25,00	9.884,84	25,00	9.884,83									100,00	39.539,35
												100,00	17.897,47
20,00	993,64											100,00	4.968,20
		20,00	3.653,60	20,00	3.653,60	20,00	3.653,61					100,00	18.268,01
20,00	6.363,00	20,00	6.363,00			30,00	9.544,51	20,00	6.363,00	10,00	3.181,51	100,00	31.815,02
										100,00	646,46	100,00	646,46
6,00	28.703,50	5,50	25.535,74	1,00	3.332,02	2,80	12.589,72	1,20	8.171,80	0,60	3.595,79	100,00	474.760,36
												100,00	2.342,74
												100,00	34.825,14
												100,00	95.047,74
												100,00	108.071,78
												100,00	65.994,82
30,00	12.550,01	20,00	8.366,68									100,00	41.833,37
25,00	7.665,23	25,00	7.665,24									100,00	30.660,93
												100,00	36.372,63
20,00	2.316,46											100,00	11.582,22
		20,00	3.332,02	20,00	3.332,02	20,00	3.332,02					100,00	16.660,10
20,00	6.171,80	20,00	6.171,80			30,00	9.257,70	20,00	6.171,80	10,00	3.085,90	100,00	30.859,00
										100,00	509,89	100,00	509,89
6,40	27.843,00	5,00	17.533,70		101,98		101,97					100,00	416.086,19
												100,00	2.342,74
												100,00	31.647,02
												100,00	94.146,47
												100,00	101.555,06
												100,00	65.994,82
0	12.708,37	20,00	8.472,24									100,00	42.361,22
25,00	8.959,49	25,00	8.959,48									100,00	35.837,95
												100,00	10.815,36
20,00	6.175,14											100,00	30.875,66
		20,00	101,98	20,00	101,98	20,00	101,97					100,00	509,89
10,55	41.688,55	6,75	26.541,86	0,40	1.247,61	0,40	1.247,63					100,00	375.604,90
												100,00	2.172,12
												100,00	36.081,54
												100,00	56.742,31
												100,00	33.038,79
												100,00	85.304,83
30,00	32.944,68	20,00	21.963,11									100,00	109.815,59
25,00	3.331,18	25,00	3.331,15									100,00	13.324,70

(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
 Res. Técnico
 CRB 029/206.233-13
 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

											100,00	5.823,50
20,00	831,68										100,00	4.158,36
		20,00	933,06	20,00	933,06	20,00	933,06				100,00	4.655,32
20,00	4.581,01										100,00	22.905,09
		20,00	314,55	20,00	314,55	20,00	314,55				100,00	1.572,75
	461,51		307,67								100,00	355.222,21
											100,00	14.241,43
											100,00	48.565,83
											100,00	6.424,49
											100,00	11.399,06
											100,00	273.053,04
30,00	461,51	20,00	307,67								100,00	1.538,36
0,06	137.212,24	0,05	104.003,23	0,00	8.335,21	0,01	27.137,44	0,01	12.534,80	0,00	7.423,76	
0,93	2.021.533,47	0,97	2.125.536,70	0,98	2.133.871,91	0,99	2.161.009,35	1,00	2.173.544,15	1,00	2.180.967,91	3.110.967,91

Tianguá-Ce, 23 de Agosto de 2021

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 2050801/2021

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	5,9400	0,2376
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,3200	0,0878
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	13,5300	0,1218
TOTAL MATERIAL:					0,6422

VALOR: 5,36
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,43
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,93
 VALOR COM ENCARGOS: 5,36

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

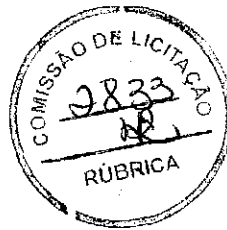
Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irton Portela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira Vasconcelos
 R. Técnico
 Nº 139-206.333-13
 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



VALOR BDI (26.85%): 1,44

VALOR COM BDI: 6,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL MAO DE OBRA: 41,2075

VALOR: 41,21

VALOR SEM ENCARGOS: 14,54

VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,67

VALOR COM ENCARGOS: 41,21

VALOR BDI (26.85%): 11,06

VALOR COM BDI: 52,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,6000	2,6460
-------	-------------------------------	---------	---	------------	---------	--------

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,7600	1,0416
-------	--	---------	---	------------	---------	--------

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,6876

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL MAO DE OBRA: 16,3275

VALOR: 20,02

VALOR SEM ENCARGOS: 8,60

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR COM ENCARGOS: 20,02

VALOR BDI (26.85%): 5,38

VALOR COM BDI: 25,40

1.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL MAO DE OBRA: 26,4350

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

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	28,6700	31,5370
-------	----------------	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL MATERIAL: 31,5370

VALOR: 57,97

VALOR SEM ENCARGOS: 40,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,10

VALOR COM ENCARGOS: 57,97

VALOR BDI (26.85%): 15,56

(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 Paula Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 06.226.233-13
CRB: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

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

VALOR COM BDI: 73,53

1.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,4200	0,7351
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7351

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3060
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5800	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	31,7900	1,0554
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	35,8900	1,5792
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,2600	2,8600
TOTAL MATERIAL:					5,4946

VALOR: 31,64
VALOR SEM ENCARGOS: 15,16
VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,48
VALOR COM ENCARGOS: 31,64
VALOR BDI (26.85%): 8,50
VALOR COM BDI: 40,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,4600	1,3840
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,5000	0,9750
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,2300	1,1150
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,7100	4,7100
TOTAL MATERIAL:					8,1840

VALOR: 56,99
VALOR SEM ENCARGOS: 27,28
VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,71
VALOR COM ENCARGOS: 56,99
VALOR BDI (26.85%): 16,30
VALOR COM BDI: 72,29

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

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

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

Hiago Moreira Vasconcelos
Eng. 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) 99611404 (88)993236503
 Email- fortalece1@hotmail.com



VALOR COM BDI: 216,18

2.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700

TOTAL MATERIAL: 6,0700

VALOR: 24,62

VALOR SEM ENCARGOS: 13,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,21

VALOR COM ENCARGOS: 24,62

VALOR BDI (26.85%): 6,61

VALOR COM BDI: 31,23

2.8.2.3. 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
10887 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1300	4,2600
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	3,1300	12,5200
TOTAL MATERIAL:					16,7800

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,4700	1,9410
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	28,2300	8,4690

TOTAL SERVIÇO: 16,1964

VALOR: 32,98

VALOR SEM ENCARGOS: 23,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,57

VALOR COM ENCARGOS: 32,98

VALOR BDI (26.85%): 8,86

VALOR COM BDI: 41,84

2.8.2.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733

(88) 99611404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtolo Portola 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



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL MAO DE OBRA:						250,7850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	4,7300	0,2081
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	31,7900	3,7449
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,9000	10,0698
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	35,8900	3,5172
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,5200	3,9749
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,2900	2,8580
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,2600	7,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	4,7100	0,2779
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,2700	38,0700
TOTAL MATERIAL:					70,0008	
VALOR:					320,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					164,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					156,40	
VALOR COM ENCARGOS:					320,79	
VALOR BDI (26.85%):					86,13	
VALOR COM BDI:					406,92	

2.8.2.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,39000000	1,2100	0,3993
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	19,4700	0,4478
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,1100	5,1611
TOTAL MATERIAL:					6,0082	
VALOR:					25,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,66	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (26.85%):					6,79	
VALOR COM BDI:					32,09	

2.8.2.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

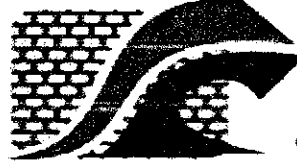
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Rm. 1000
 CEP: 040 206-233-13
 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



12543 SERVENTE SEINFRA H 2,00000000 15,5500 31,1000
TOTAL MAO DE OBRA: 31.1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	35,8900	53,5479
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	16,1700	48,5100
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	5,1100	12,7750
TOTAL MATERIAL:					114,8329

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	10,05000000	48,3600	486,0180
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	80,9500	1.045,8740
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	8,2400	344,9264
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	232,2600	67,3554
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	241,6300	144,4947
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,9900	104,8616
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,3200	234,5200

TOTAL SERVICOS: 3.014,8905

VALOR: 3.160,81

VALOR SEM ENCARGOS: 1.707,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1.453,13

VALOR COM ENCARGOS: 3.160,81

VALOR BDI (28.85%): 848,68

VALOR COM BDI: 4.009,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9900	23,9900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1300	0,0364
TOTAL MATERIAL:					24,0264

VALOR: 42,57

VALOR SEM ENCARGOS: 31,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,20

VALOR COM ENCARGOS: 42,57

VALOR BDI (26.85%): 11,43

VALOR COM BDI: 54,00

(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
Rep. Técnico
CPF: 046.206.233-13
C.B.F.A.: 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



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AIUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,4900	186,4900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	98,6700	98,6700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1300	0,0728
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,5300	7,0600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
TOTAL MATERIAL:					314,2728	

VALOR: 388,45
VALOR SEM ENCARGOS: 343,64
VALOR ENCARGOS (83.85%): 44,81
VALOR COM ENCARGOS: 388,45
VALOR BDI (26.85%): 104,30
VALOR COM BDI: 492,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					104,6530	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	174,4800	230,3136
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1400	44,1400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,3800	0,8280
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9200	14,9200
TOTAL MATERIAL:					354,5516	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	320,5200	0,7372
TOTAL SERVICO:					0,7372	

VALOR: 459,94
VALOR SEM ENCARGOS: 394,95
VALOR ENCARGOS (83.85%): 64,99
VALOR COM ENCARGOS: 459,94
VALOR BDI (26.85%): 123,49

(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 Fortela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPE: 049.206.253-13
CREA: 111405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

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



VALOR COM BDI:

583,43

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9500	19,9500
TOTAL MATERIAL:					19,9500

VALOR: 30,34
 VALOR SEM ENCARGOS: 24,08
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,26
 VALOR COM ENCARGOS: 30,34
 VALOR BDI (26.85%): 8,15
 VALOR COM BDI: 38,49

2.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2700	39,2700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1300	0,0364
TOTAL MATERIAL:					39,3064

VALOR: 57,85
 VALOR SEM ENCARGOS: 46,65
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,20
 VALOR COM ENCARGOS: 57,85
 VALOR BDI (26.85%): 15,53
 VALOR COM BDI: 73,38

2.9.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					111,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	153,7100	153,7100

(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 Fortale Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnica
 CPE: 049.306.233-13
 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN	1,00000000	257,0400	257,0400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	8,3400	8,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,1300	0,0728
12282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,10000000	4,5900	0,4590
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	3,5300	7,0600
TOTAL MATERIAL:					430,5418
VALOR:					541,81
VALOR SEM ENCARGOS:					474,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,21
VALOR COM ENCARGOS:					541,81
VALOR BDI (26.85%):					145,48
VALOR COM BDI:					687,29

2.9.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL MAO DE OBRA:					107,5610

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,0728
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA UN	1,00000000	19,3400
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00000000	159,0000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,0600
TOTAL MATERIAL:				185,4728
VALOR:				293,03
VALOR SEM ENCARGOS:				228,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):				64,97
VALOR COM ENCARGOS:				293,03
VALOR BDI (26.85%):				78,68
VALOR COM BDI:				371,71

2.9.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4800

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA UN	1,00000000	61,9900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	64,3500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	14,9200

(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
Responsável
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



TOTAL MATERIAL: 141,2600
 VALOR: 171,74
 VALOR SEM ENCARGOS: 153,66
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 18,08
 VALOR COM ENCARGOS: 171,74
 VALOR BDI (26.85%): 46,11
 VALOR COM BDI: 217,85

2.9.9. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1300	0,0364
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00000000	35,9800	35,9800
TOTAL MATERIAL:					36,0164

VALOR: 60,12
 VALOR SEM ENCARGOS: 45,56
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,56
 VALOR COM ENCARGOS: 60,12
 VALOR BDI (26.85%): 16,14
 VALOR COM BDI: 76,26

2.9.10. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	35,1900	0,2815
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000	199,0600	199,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,2600	0,8320
TOTAL MATERIAL:					200,1735

VALOR: 256,20
 VALOR SEM ENCARGOS: 221,07
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,13
 VALOR COM ENCARGOS: 256,20
 VALOR BDI (26.85%): 68,79
 VALOR COM BDI: 324,99

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Responsável Técnico
 CREA: 159.208-233-13
 CPF: 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



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	35,1900	0,0176
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,2600	0,0390
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	91,3900	91,3900
TOTAL MATERIAL:					91,4486

VALOR: 122,85
 VALOR SEM ENCARGOS: 103,70
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,15
 VALOR COM ENCARGOS: 122,85
 VALOR BDI (26.85%): 32,99
 VALOR COM BDI: 155,84

2.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	31,7900	0,0922
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,2600	0,3042
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,0200	214,0200
TOTAL MATERIAL:					214,4164

VALOR: 284,45
 VALOR SEM ENCARGOS: 240,54
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 43,91
 VALOR COM ENCARGOS: 284,45
 VALOR BDI (26.85%): 76,37
 VALOR COM BDI: 360,82

2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3400	1,3600

(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: 049.266.233-13
 CRE: 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



11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7000	8,7000
TOTAL MATERIAL:						10,0600
VALOR:						16,77
VALOR SEM ENCARGOS:						12,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						16,77
VALOR BDI (26.85%):						4,50
VALOR COM BDI:						21,27

□

2.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7300	24,7300
TOTAL MATERIAL:						24,7800
VALOR:						99,81
VALOR SEM ENCARGOS:						54,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,71
VALOR COM ENCARGOS:						99,81
VALOR BDI (26.85%):						26,80
VALOR COM BDI:						126,61

□

2.10.1.4. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1700	16,1700
TOTAL MATERIAL:						16,1700
VALOR:						72,48
VALOR SEM ENCARGOS:						38,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR COM ENCARGOS:						72,48
VALOR BDI (26.85%):						19,46
VALOR COM BDI:						91,94

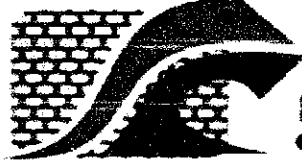
□

2.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)
--

(88) 996111404 | (88) 993236503 | 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
 Eng. Técnico
 CRE: 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



MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	II	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7600	6,7600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,0700	0,4200
TOTAL MATERIAL:						7,1800

VALOR: 16,57
VALOR SEM ENCARGOS: 10,85
VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,72
VALOR COM ENCARGOS: 16,57
VALOR BDI (26.85%): 4,45
VALOR COM BDI: 21,02

2.10.1.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	1,4700	8,8200
TOTAL MATERIAL:						37,1900

VALOR: 46,58
VALOR SEM ENCARGOS: 40,86
VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,72
VALOR COM ENCARGOS: 46,58
VALOR BDI (26.85%): 12,51
VALOR COM BDI: 59,09

2.10.1.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	44,0100	8,8020
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,8020

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

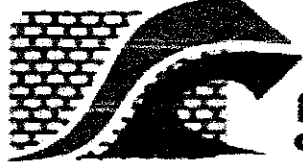
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	29,9100	0,1346

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 047206233-13
 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



18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	64,6200	3,8772
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	6,7000	10,0500
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	11,5400	51,9300
TOTAL MATERIAL:						65,8918
VALOR:						149,87
VALOR SEM ENCARGOS:						102,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						47,78
VALOR COM ENCARGOS:						149,87
VALOR BDI (26.85%):						40,24
VALOR COM BDI:						190,11

□

2.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2600	127,2600
TOTAL MATERIAL:					127,2600	
VALOR:					127,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					127,26	
VALOR BDI (26.85%):					34,17	
VALOR COM BDI:					161,43	

□

2.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	4,5900	6,8850
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	110,9000	110,9000
TOTAL MATERIAL:					117,7850	
VALOR:					136,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					125,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					136,56	
VALOR BDI (26.85%):					36,87	
VALOR COM BDI:					173,23	

□

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540

(88) 996111404 | (88) 993236503 | 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: 789.206.233-13
 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



12395 PINTOR SEINFRA H 0,30000000 20,7700 6,2310
 TOTAL MAO DE OBRA: 9,5850

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2600	0,1040
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,3800	0,9660
TOTAL MATERIAL:					1,0700
VALOR:					10,86
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,83
VALOR COM ENCARGOS:					10,66
VALOR BDI (26.85%):					2,86
VALOR COM BDI:					13,52

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

MAO DE OBRA	FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2600	0,0650
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,6900	0,6828
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,0100	1,7017
TOTAL MATERIAL:					2,4495
VALOR:					16,63
VALOR SEM ENCARGOS:					8,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,63
VALOR COM ENCARGOS:					16,63
VALOR BDI (26.85%):					4,47
VALOR COM BDI:					21,10

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

MAO DE OBRA	FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	6,2700	1,1913
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	3,5900	1,8309
TOTAL MATERIAL:					3,0222
VALOR:					12,61
VALOR SEM ENCARGOS:					6,79

(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: 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



VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,82
 VALOR COM ENCARGOS: 12,61
 VALOR BDI (26.85%): 3,39
 VALOR COM BDI: 16,00

2.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9191

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,50000000	3,4800	12,1800
TOTAL MATERIAL:				12,1800

VALOR: 28,10
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,43
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,67
 VALOR COM ENCARGOS: 28,10
 VALOR BDI (26.85%): 7,64
 VALOR COM BDI: 35,64

2.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3380

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,1000	0,4050
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,2600	0,2600
12250 VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	12,2200	3,2994
TOTAL MATERIAL:				3,9644

VALOR: 17,30
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,20
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,10
 VALOR COM ENCARGOS: 17,30
 VALOR BDI (26.85%): 4,65
 VALOR COM BDI: 21,95

2.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 CPF: 029.226.233-13
 11.049.440/001-50



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



VALOR: 1,17
VALOR SEM ENCARGOS: 0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,76
VALOR COM ENCARGOS: 1,17
VALOR BDI (26.85%): 0,31
VALOR COM BDI: 1,48

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	5,9400	0,2376
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,3200	0,0878
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	13,5300	0,1218
TOTAL MATERIAL:					0,6422

VALOR: 5,36
VALOR SEM ENCARGOS: 2,43
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,93
VALOR COM ENCARGOS: 5,36
VALOR BDI (26.85%): 1,44
VALOR COM BDI: 6,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075

VALOR: 41,21
VALOR SEM ENCARGOS: 14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,67
VALOR COM ENCARGOS: 41,21
VALOR BDI (26.85%): 11,06
VALOR COM BDI: 52,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,6000	2,6460
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,7600	1,0416
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6876

(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
R.º Técnico
CPF: 049.206.243-13
CREA: 191405599-3