

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



19

PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2171101/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE CONFORME ANEXO.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 1.519.467,39 (Um Milhão Quinhentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Nove centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) 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:

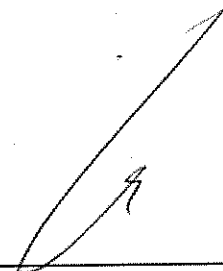
BANCO: BRADESCO

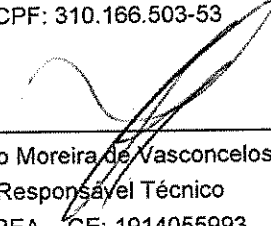
AGÊNCIA: 0726-9

CONTA: 61102-6

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 03 Dezembro de 2021

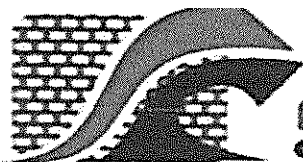

Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53


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

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

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

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



FORTALECE
CONSTRUTORA

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 Nº 2171101/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE CONFORME ANEXO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ENTRADAS, SALAS 01 A 07 E BRINQUEDOTECA					421.495,70
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.445,79
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	5,57	2.445,79
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					18.287,31
1.2.1	C2784	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M3	76,12	41,21	3.115,87
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,09	20,72	229,78
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	67,96	14.920,62
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					72.766,80
1.3.1		SAPATAS VIGAS E PILARES					49.082,68
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	52,69	33,49	1.764,59
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	59,59	7.589,98
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	639,50	8,65	5.531,68
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	9,90	17.205,21
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,80	10,71	4.410,38
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,13	305,88	12.580,84
1.3.2		CONCRETO ARMADO E LAGES					22.244,63
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	88,36	22.244,63
1.3.3		CONCRETO ARMADO VEGAS E CONTRAVEGAS					1.379,49
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.301,41	1.379,49
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					109.541,86
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					34.598,80
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	442,05	51,56	22.792,10
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,25	87,61	1.073,22
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	18,38	459,91	8.453,15
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,00	58,47	2.280,33
1.4.2		REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS					73.804,10
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.117,53	5,52	6.168,77
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	352,48	34,60	12.195,81
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	765,05	37,81	28.926,54

(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

Ilango Moreira de Vasconcelos

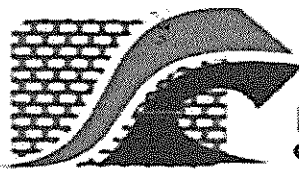
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3

1.4.2.4	C4445	DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2				
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	360,77	45,84	2.756,28	
1.4.3	IMPERMABILIZAÇÃO							1.138,96
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	145,09	7,85	1.138,96	
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS							58.896,98
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	425,47	123,48	52.537,04	
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,35	23,50	619,23	
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,59	11,66	636,52	
1.5.4	C3448	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,04	23,93	623,14	
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	59,46	11,64	692,11	
1.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,83	28,15	2.106,46	
1.5.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	27,08	62,13	1.682,48	
1.6	PISOS							53.256,57
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	353,60	56,89	20.116,30	
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	353,60	20,38	7.205,37	
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	353,60	61,50	21.700,00	
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	353,60	7,64	2.701,50	
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,70	54,52	419,80	
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	52,60	20,27	1.066,20	
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS							38.744,15
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							1.847,87
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	235,28	941,12	
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	906,75	906,75	
1.7.2	PONTO ELETRICO							29.015,53
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	120,00	199,97	23.996,40	
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	555,99	6,33	3.519,42	
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,64	8,86	980,27	
1.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	27,66	14,49	400,79	
1.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	5,00	23,73	118,65	
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							7.880,75
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	135,44	1.625,28	
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	72,74	1.163,84	

(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 Portela 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

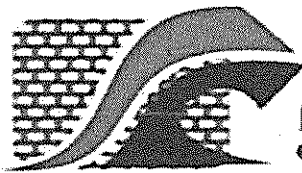
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	34,00	66,84	2.272,56
1.7.3.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	9,00	146,46	1.318,14
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	9,00	166,77	1.500,93
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						0,00
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,00	600,50	0,00
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS						28.445,99
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADOS						4.863,70
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	29,17	2.041,90
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	41,74	2.921,80
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.193,40
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	189,91	1.519,28
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,61	9,05	141,27
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	65,49	130,98
1.8.2.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	62,73	125,46
1.8.2.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP, 1000L	SEINFRA	UN	1,00	276,41	276,41
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITARIAS/DRENAGEM						21.288,89
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	176,83	4.597,58
1.8.3.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	26,54	53,08
1.8.3.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	38,56	77,12
1.8.3.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	190,53	3.810,60
1.8.3.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	171,52	246,99
1.8.3.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	27,19	435,04
1.8.3.7	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,00	63,44	7.168,72
1.8.3.8	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,12	121,15	1.468,34
1.8.3.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.431,42	3.431,42
1.9	LOUÇAS E METAIS						4.965,60
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	50,17	100,34
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	487,88	975,76
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	572,21	1.144,42
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	36,65	73,30
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	70,29	140,58
1.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	678,02	1.356,04
1.9.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	71,53	143,06
1.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,80	151,78	1.032,10

(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
Eng. Técnico
CPF: 043.206.233-13
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

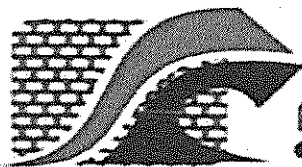
4590
↓

1.10	ESQUADRIA E FERRAGENS							14.516,12
1.10.1	PORTAS							7.859,99
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,43	352,29	6.140,41	
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	30,05	60,10	
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	9,00	19,96	179,64	
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	107,63	861,04	
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	27,00	18,83	508,41	
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,64	172,49	110,39	
1.10.2	JANELAS DE ALUMINIO							6.656,13
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,50	167,52	3.266,64	
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,50	173,82	3,3	
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS							19.174,78
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,80	10,99	2.613,42	
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	237,80	17,40	4.137,72	
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	451,35	13,57	6.124,82	
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	130,90	31,95	4.182,26	
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,10	18,55	2.116,56	
1.12	LIMPEZA							513,75
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,10	1,17	513,75	
2	BLOCO ADMINISTRATIVO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S							481.053,99
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.513,69
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,29	5,57	2.513,69	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							18.512,88
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	81,85	41,21	3.372,04	
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,58	20,72	219,22	
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	67,96	14.920,62	
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							82.147,76
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES							49.687,64
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	52,69	33,49	1.764,59	
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	59,59	7.589,98	
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	661,70	8,65	5.723,71	
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	9,90	17.205,21	
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	445,50	10,71	4.771,31	
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	305,88	12.632,84	
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAGES							31.080,63

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CBE: 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

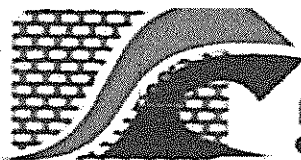
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	351,75	88,38	31.080,63
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VEGAS E CONTRAVEGAS						1.379,49
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.301,41	1.379,49
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						143.108,38
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						53.053,64
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	601,38	51,56	31.007,15
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,50	344,52	9.474,30
2.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,17	459,91	9.736,29
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	48,50	58,47	2.835,80
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						88.743,10
2.4.2.1	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.392,28	5,52	7.685,58
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	404,32	34,60	13.989,47
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	987,96	37,81	37.354,77
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	404,32	65,85	26.624,47
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	404,32	7,64	3.089,00
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.311,74
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	167,10	7,85	1.311,74
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						61.852,01
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	472,82	123,48	58.383,81
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,37	23,50	995,70
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	85,59	11,66	9
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,08	23,93	624,09
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,40	11,64	121,06
2.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,91	28,15	729,37
2.6	PISOS						62.720,84
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	424,37	56,89	24.142,41
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,37	20,38	8.648,66
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	424,37	61,50	26.098,76
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	424,37	7,64	3.242,19
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,80	54,52	588,82
2.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						39.933,44
2.7.1	PONTO ELETRICO						26.196,07

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
R. P. 15000
CPF: 049.206.233-13
CNPJ: 1491405599-3



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



2.7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	199,97	26.196,07
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						13.737,37
2.7.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.092,69	6,33	6.916,73
2.7.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	72,74	945,62
2.7.2.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	47,00	66,84	3.141,48
2.7.2.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	146,46	732,30
2.7.2.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	166,77	2.001,24
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITARIAS						13.504,98
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						8.140,55
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	189,91	6.646,85
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD; MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,75	9,05	15
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	65,49	261,96
2.8.1.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	62,73	250,92
2.8.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	276,41	829,23
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						5.364,43
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	176,83	5.128,07
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	26,54	159,24
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	38,56	77,12
2.9	LOUÇAS E METAIS						11.709,31
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	50,17	501,70
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	312,23	3.122,30
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	572,21	1.144,42
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	36,65	73,30
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	70,29	281
2.9.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	262,07	1.572,42
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	319,55	2.550,01
2.9.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	71,53	357,65
2.9.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	216,42	649,26
2.9.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	9,60	151,78	1.457,09
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						24.182,94
2.10.1	PORTAS						15.905,44
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,24	352,29	1.710,12
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	12,00	19,96	239,52
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	11,00	107,63	1.183,93
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	77,60	776,00
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	36,00	18,83	677,88

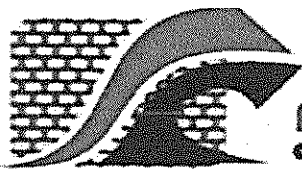
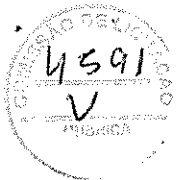
(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

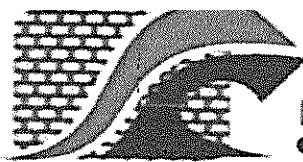
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	58,31	1.166,20
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	172,49	151,79
2.10.2	JANELAS DE ALUMINIO						9.277,50
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,25	167,52	4.062,36
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,25	173,82	4.215,14
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						20.339,75
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	312,00	10,99	3.428,88
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	312,00	17,40	5.428,80
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	675,96	13,57	9.172,78
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	124,49	18,55	2.309,29
2.12	LIMPEZA						528,01
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	451,29	1,17	528,01
3	URBANIZAÇÃO						58.796,30
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.657,56
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	282,77	2.827,70
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	328,52	5,57	1.829,86
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						11.163,11
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,26	67,96	11.163,11
3.3	PISOS						2.032,20
3.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	26,30	56,89	1.496,21
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,30	20,38	535,99
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						40.559,06
3.4.1	GERAL						33,2
3.4.1.1	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	373,86	373,86
3.4.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.550,02	2.550,02
3.4.1.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,33	218,22	4.436,41
3.4.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,36	89,99	2.912,08
3.4.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	644,70	13,57	8.748,58
3.4.1.6	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	8,29	277,16	2.297,66
3.4.1.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	75,12	1.953,12
3.4.1.8	COMP-76426037	MOLDURA FACHADA	PRÓPRIA	UN	5,00	1.200,94	6.004,70
3.4.1.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	78,18	28,23	2.207,02
3.4.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,60	73,49	999,46
3.4.1.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,68	17,42	447,35
3.4.1.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,37	12,05	281,61

(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
 R. Gen. Góes
 CNPJ: 04.922.016.233-13
 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



3.4.2	ESQUADRIA, PORTAO E GRADIL METALICO						7.347,19
3.4.2.1	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	16,58	221,23	3.667,99
3.4.2.2	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	12,00	306,60	3.679,20
3.5	LIMPEZA						384,37
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,52	1,17	384,37
						VALOR BDI TOTAL:	258.121,40
						VALOR ORÇAMENTO:	961.345,99
						VALOR TOTAL:	1.519,46

Um Milhão Quinhentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Nove centavos

Tianguá-Ce, 03 Dezembro de 2021

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2171101/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICIPIO DE MARCO - CE CONFORME ANEXO.

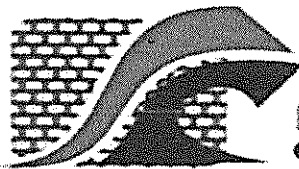
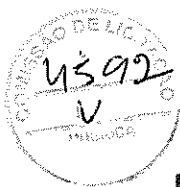
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	ENTRADAS, SALAS 01 A 07 E BRINQUEDOTECA	421.495,70	5,00% 17.257,55	14,40% 55.429,97	12,70% 54.749,45	14,70% 69.071,76	18,05% 72.632,27
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.445,79	100,00% 2.445,79				
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	18.287,31	20,00% 3.657,46	80,00% 14.629,85			
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	72.706,80	15,00% 10.906,02	25,00% 18.176,70	20,00% 14.541,36	20,00% 14.541,36	20,00% 14.541,36
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	109.541,86		20,00% 21.908,37	20,00% 21.908,37	20,00% 21.908,37	10,00% 10.954,19
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	58.896,98			30,00% 17.669,09	30,00% 17.669,09	20,00% 11.561,80

(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
Resp. Técnico
CPE: 039.206.233-13
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

					17.669,09	17.669,09	11.779,40
1.6	PISOS	53.256,57					20,00%
							10.651,31
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.744,15					25,00%
							9.686,04
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	28.445,99				50,00%	50,00%
						14.223,00	14.222,99
1.9	LOUÇAS E METAIS	4.965,60	5,00%	14,40%	12,70%	14,70%	16,06%
			248,28	715,05	630,63	729,94	796,98
1.10	ESQUADRIA E FERRAGENS	14.516,12					
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	19.174,78					
1.12	LIMPEZA	513,75					
2	BLOCO ADMINISTRATIVO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S	481.053,99	2,85%	10,95%	16,70%	15,50%	15,85%
			14.835,85	52.861,20	80.758,99	72.701,18	74.732,68
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.513,69	100,00%				
			2.513,69				
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	18.512,88		20,00%	80,00%		
				3.702,58	14.810,30		
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	82.147,76	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			12.322,16	20.536,94	16.429,55	16.429,55	16.429,56
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	143.108,38		20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
				28.621,68	28.621,68	28.621,68	14.310,84
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	61.852,01			30,00%	30,00%	20,00%
					18.555,60	18.555,60	12.370,40
2.6	PISOS	62.720,84					20,00%
							12.544,17
2.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.933,44					25,00%
							9.980,05
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITARIAS	13.504,98				50,00%	50,00%
						6.752,49	6.752,49
2.9	LOUÇAS E METAIS	11.709,31			20,00%	20,00%	20,00%
					2.341,86	2.341,86	2.341,86
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.182,94					
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	20.339,75					
2.12	LIMPEZA	528,01					
3	URBANIZAÇÃO	58.796,30	15,90%	27,20%	7,60%	7,60%	1,50%
			10.946,09	17.042,30	4.055,91	4.055,91	1.016,10
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.657,56	100,00%				
			4.657,56				
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	11.163,11	20,00%	80,00%			

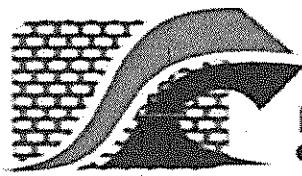
(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

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
 CREA: 206.233-13
 OAB: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

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



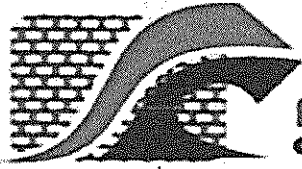
			2.232,62	8.930,49				
3.3	PISOS	2.032,20						50,00%
								1.016,10
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	40.559,06	10,00%	20,00%	10,00%	10,00%		
			4.055,91	8.111,81	4.055,91	4.055,91		
3.5	LIMPEZA	384,37						
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	258.121,40	4,45%	12,98%	14,45%	15,09%	15,35%	
			11.486,40	33.452,53	37.298,54	38.950,52		39.621,63
			54.525,89	158.786,00	176.862,89	184.779,37		188.002,68
			54.525,89	213.311,89	390.174,78	574.954,15		762.956,83

MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
10,05%	11,55%	6,15%	3,80%	2,90%	2,20%	0,50%	100,00%*
43.569,98	46.654,21	24.477,68	15.920,66	10.977,07	8.299,04	2.456,06	421.495,70
							100,00%*
							2.445,79
							100,00%*
							18.287,31
							100,00%*
							72.706,80
10,00%	20,00%						100,00%*
10.954,19	21.908,37						109.541,86
20,00%							100,00%*
11.779,40							58.896,98
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%*
10.651,31	10.651,31	10.651,31	10.651,33				53.256,57
25,00%	25,00%	25,00%					100,00%*
9.686,04	9.686,04	9.686,03					38.744,15
							100,00%*
							28.445,99
10,05%	11,55%	6,15%	3,80%	2,90%	2,20%	0,50%	100,00%*
499,04	573,53	305,38	188,69	144,00	109,24	24,84	4.965,60
			35,00%	35,00%	30,00%		100,00%*
			5.080,64	5.080,64	4.354,84		14.516,12
	20,00%	20,00%		30,00%	20,00%	10,00%	100,00%*
	3.834,96	3.834,96		5.752,43	3.834,96	1.917,47	19.174,78
							100,00%*
							513,75
10,05%	10,95%	5,15%	4,95%	2,95%	2,30%	2,40%	100,00%*
51.550,64	57.559,01	26.595,48	21.008,19	14.565,96	11.322,83	2.561,98	481.053,99
							100,00%*
							2.513,69
							100,00%*
							18.512,88

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CFE: 097.206.233-13
 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 %
							82.147,76
10,00%	20,00%						100,00 %
14.310,84	28.621,66						143.108,38
20,00%							100,00 %
12.370,41							61.852,01
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00 %
12.544,17	12.544,17	12.544,17	12.544,16				62.720,84
25,00%	25,00%	25,00%					100,00 %
9.983,36	9.983,36	9.983,36					39.933,44
							100,00 %
							13.504,98
20,00%	20,00%						100,00 %
2.341,86	2.341,87						11.709,31
			35,00%	35,00%	30,00%		100,00 %
			8.464,03	8.464,03	7.254,88		24.182,94
	20,00%	20,00%		30,00%	20,00%	10,00%	100,00 %
	4.067,95	4.067,95		6.101,93	4.067,95	2.033,97	20.339,75
						100,00%	100,00 %
						528,01	528,01
1,50%				7,60%	15,20%	16,20%	100,00 %
1.016,10				4.055,91	8.111,81	8.496,17	58.796,30
							100,00 %
							4.657,56
							100,00 %
							11.163,11
50,00%							100,00 %
1.016,10							2.032,20
				10,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
				4.055,91	8.111,81	8.111,80	40.559,06
							100,00 %
						384,37	384,37
9,95%	10,78%	5,28%	3,82%	3,06%	2,87%	1,94%	100,00 %
25.683,08	27.825,49	13.628,81	9.860,24	7.998,51	7.408,08	5.007,57	258.121,40
121.819,80	132.038,71	64.701,97	46.789,09	37.497,45	35.141,76	18.521,78	1.519.467,39
884.776,63	1.016.815,34	1.081.517,31	1.128.306,40	1.165.803,85	1.200.945,61	1.519.467,39	

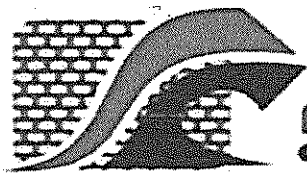
Tianguá-Ce, 03 Dezembro de 2021

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

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

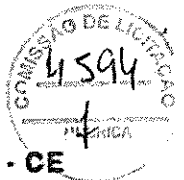
Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtone Portela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Responsável Técnico
 CPF: 149.206.233-13
 CREA: 101405599-3



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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 2171101/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE CONFORME ANEXO.

1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8400	0,2568
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,8200	0,3128
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,6300	0,1156
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,8100	0,1603
TOTAL MATERIAL:						0,8455
VALOR:						5,57

1.2.1. C2784 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,3400	3,2319
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,2700	1,1645
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,3964
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						20,72

1.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,7500	41,5250

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

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/001-50
 Francisco Irton Portela Aguiar
 Administrador

Ilhao Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 045206233-13
 CREA: 101405599-3



TOTAL MATERIAL:	41,5250
VALOR:	67,96

1.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,9500	0,7542
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7542
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,8500	1,3894
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	47,3400	2,0786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3500	3,8500
TOTAL MATERIAL:						7,3180
VALOR:						

1.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,5600	1,8240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,5600	1,2840
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,9400	1,4700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,2100	6,2100
TOTAL MATERIAL:						10,7880
VALOR:						59,59

1.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,2300	0,1246
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,1300	5,8995
TOTAL MATERIAL:						6,0241

(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

MISSÃO DE LICITAÇÃO
45015

1.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
IO121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,2300	0,1246
IO163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8900	6,7735
					TOTAL MATERIAL:	6,8981
					VALOR:	9,90

1.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
IO121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	6,2300	0,1869
IO163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8900	6,7555
					TOTAL MATERIAL:	6,9424
					VALOR:	10,71

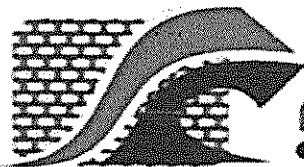
1.3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9500	14,9583
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,9583
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	41,8500	36,2798
IO280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,2400	29,6195
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3500	122,2500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	45,8200	9,5764
					TOTAL MATERIAL:	197,6257
					VALOR:	305,88

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

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

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/001-50
Francisco Irton de Paula 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

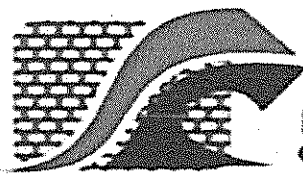
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,1300	3,7952
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,9500	33,9500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	7,8200	10,1660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,5600	0,2568
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,9400	2,8518
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,2100	4,0365
TOTAL MATERIAL:						55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	286,5900	11,4636
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVICO:						20,5936
VALOR:						88,35

1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9500	14,9583
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,9583
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,2300	7,4760
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,8500	26,0935
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,9000	354,0000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	47,2400	41,4767
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3500	114,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,8200	4,6920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,5600	17,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,2100	31,0500
TOTAL MATERIAL:						596,5682
VALOR:						1.301,41

(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
Resposta Técnica
CPF: 039.246.233-13
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



1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,8500	0,6278
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6800	1,4824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3500	0,7630
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4200	10,5000
TOTAL MATERIAL:						13,3732
VALOR:						51

1.4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	41,8500	1,7284
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,6800	4,2092
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3500	2,1665
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4200	19,7400
TOTAL MATERIAL:						27,8441
VALOR:						87,61

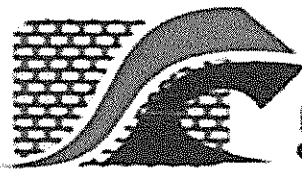
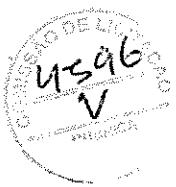
1.4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	46,3300	9,7293
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6800	21,0460
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,3500	10,8325
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4200	98,7000
TOTAL MATERIAL:						140,3078
VALOR:						459,91

1.4.1.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
---------------------------------------------------	--	--	--	--	--

(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
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) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,4800	42,4800
TOTAL MATERIAL:						42,4800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	457,9000	1,7171
TOTAL SERVICIO:						1,7171
VALOR:						58,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,8500	0,2553
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3500	0,8505
TOTAL MATERIAL:						1,1058
VALOR:						5,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	640,5400	12,8108
TOTAL SERVICIO:						12,8108
VALOR:						34,60

1.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

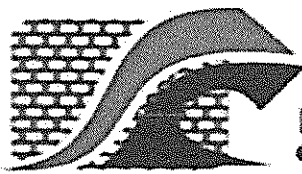
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	640,5400	16,0135

(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

Ilhao Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPE 029 708.233-13
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 SERVIÇO:	16,0135
VALOR:	37,81

1.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1504
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,2600	10,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,9300	29,6230
TOTAL MATERIAL:						65,85

1.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,2300	0,3769
TOTAL MATERIAL:						0,3769
VALOR:						7,64

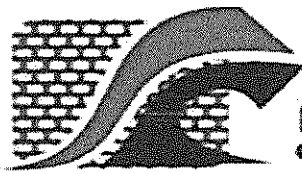
1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0770
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,2400	4,4800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	8,6100	1,2915
TOTAL MATERIAL:						5,7715
VALOR:						7,85

1.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

(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
CPE: 0000016 213-13
OAB: 107405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,5500	12,4250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	11,2400	14,9492
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,6300	1,1556
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,8400	2,9400
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,4400	14,5200
TOTAL MATERIAL:						45,9898
VALOR:						123,48

1.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5300	4,5900
TOTAL MATERIAL:						4,5900

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	373,2500	0,7465
TOTAL SERVICIO:						0,7465
VALOR:						23,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	46,3300	0,1158
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,6800	0,2203
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3500	0,1134
TOTAL MATERIAL:						0,4495
VALOR:						11,66

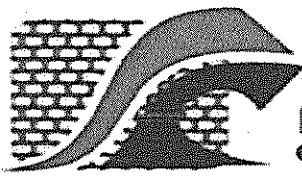
1.5.4. C3448 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

(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

Iliao Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnica
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



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6300	0,9630
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	4,2000	4,2000
TOTAL MATERIAL:					5,1630
VALOR:					23,93

1.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8960
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT**
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	373,2500	0,7465
TOTAL SERVICIO:					0,7465
VALOR:					11,64

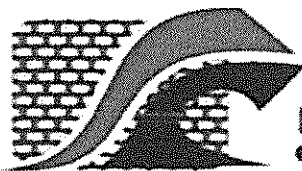
1.5.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	8,6700	8,9301
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	9,6300	0,6741
TOTAL MATERIAL:					9,6042
VALOR:					28,15

1.5.7. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5080
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	13,1300	13,5239
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	9,6300	0,8667
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,1400	1,4456
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	44,6600	1,7864
TOTAL MATERIAL:					17,6226
VALOR:					62,13

(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: 049.206.237-13
CRE: 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

1.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	20,9500	1,1942
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1942
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						38,3750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	41,8500	2,2641
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	47,2400	3,3162
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,3500	6,3000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	3,4000	5,4400
TOTAL MATERIAL:						17,3203
VALOR:						56,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	41,8500	1,5275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,3500	5,1030
TOTAL MATERIAL:						6,6305
VALOR:						20,38

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

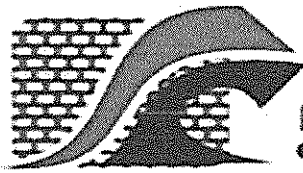
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,2600	10,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,9300	29,6230
TOTAL MATERIAL:						39,7030
VALOR:						61,50

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

(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
CNPJ: 11.049.440/001-50
C.R.A.: 101405509-3



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,2300	0,3769
TOTAL MATERIAL:						0,3769
VALOR:						7,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	38,5300	38,5300
TOTAL MATERIAL:						38,5300

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	457,9000	1,7171
TOTAL SERVICIO:						1,7171
VALOR:						54,52

1.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	37,7500	0,0566
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,3500	0,1610
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5600	6,5600
TOTAL MATERIAL:						6,7776
VALOR:						20,27

1.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

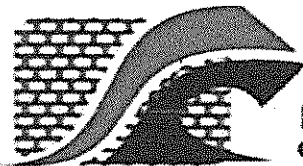
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						112,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,0000

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
CPF: 119.206.233-13
RELA: 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	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,5000
TOTAL MATERIAL:					122,6600
VALOR:					235,28

1.7.1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:						180,1920
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5600	1,6800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6600	1,9800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,3000	22,6000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,5300	3,5300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8000	50,8000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	215,8000	215,8000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,7400	2,6100
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9500	42,9500
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	383,0000	383,0000
TOTAL MATERIAL:						726,5600
VALOR:						906,75

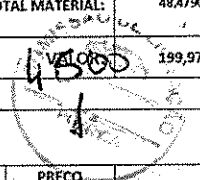
1.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,2200	14,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0900	1,0900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3300	6,3300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,8900	0,5890
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,1700	6,5100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
CPF: 049.206.233-13
CBEA: 191405599-3

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
TOTAL MATERIAL:						48,4790
VALOR:						199,97



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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7900	1,8258
TOTAL MATERIAL:						1,8258
VALOR:						6,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5300	3,6006
TOTAL MATERIAL:						3,6006
VALOR:						8,86

1.7.2.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,0700	1,0700
TOTAL MATERIAL:						1,0700
VALOR:						14,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

(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
 Resp. Técnico
 CPF: 040.206.233-13
 CRETA: 191405599-3

MATERIAL	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	4600	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5100	4,9610
TOTAL MATERIAL:							4,9610
VALOR:							23,73

1.7.3.1. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:							56,3100

MATERIAL	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350		LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2200	33,2200
18351		LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3400	22,3400
18352		REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5700	23,5700
TOTAL MATERIAL:							79,1300
VALOR:							135,44

1.7.3.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:							41,2940

MATERIAL	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363		LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4500	31,4500
TOTAL MATERIAL:							31,4500
VALOR:							72,74

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:							41,2940

MATERIAL	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500	25,5500
TOTAL MATERIAL:							25,5500
VALOR:							66,84

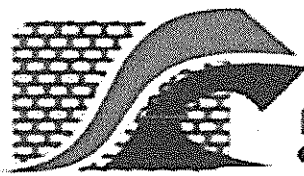
1.7.3.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240

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

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/001-50
 Francisco Irton Portela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 040.206.233-13
 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



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,0480
MATERIAL						
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,4100	101,4100
					TOTAL MATERIAL:	101,4100
					VALOR:	146,46

1.7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,1600
MATERIAL						
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,6100	148,6100
					TOTAL MATERIAL:	148,6100
					VALOR:	166,77

1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CI)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
					TOTAL MAO DE OBRA:	244,0100
MATERIAL						
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	32,0100	96,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6100	4,8300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	40,3000	120,9000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	44,9100	134,7300
					TOTAL MATERIAL:	356,4900
					VALOR:	600,50

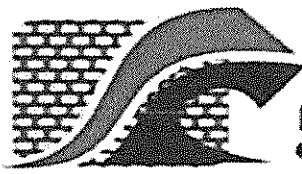
1.8.1.1. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7561
MATERIAL						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,8600	2,7900
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	34,8200	1,1456
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	29,1900	0,0117
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	51,2900	0,1590

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 419.206.255-13
 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

19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	13,0100	14,3110
					TOTAL MATERIAL:	18,4173
					VALOR:	29,17

1.8.1.2. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,6106

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,8600	2,7900
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	34,8200	1,9116
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	29,1900	0,0206
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	51,2900	0,2667
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	21,9500	24,1450
					TOTAL MATERIAL:	29,1337
					VALOR:	41,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	150,1450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,3300	0,1622
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6800	1,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3500	0,8750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3700	0,7400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0900	4,3600
1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0900	3,0900
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600	1,9200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600	2,0600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,8500	2,2200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,1600	20,8000
					TOTAL MATERIAL:	39,7672
					VALOR:	189,91

1.8.2.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

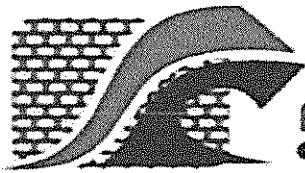
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

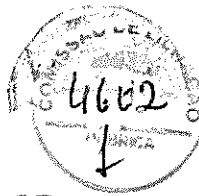
Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Franciso Irtono Portela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CREA: 049.206.333-13
 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



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8217
MATERIAL						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	28,0000	0,0196
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	24,3200	0,0073
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	4,1600	4,2016
TOTAL MATERIAL:						4,2285
VALOR:						9,05

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

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2697
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6649
MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1700	0,2040
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6600	42,6600
TOTAL MATERIAL:						42,8640
VALOR:						65,49

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

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2697
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6649
MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1700	0,2040
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9000	39,9000
TOTAL MATERIAL:						40,1040
VALOR:						62,73

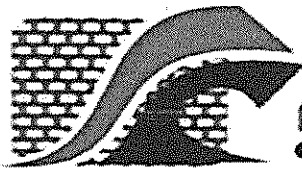
1.8.2.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA						
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
MATERIAL						
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	265,5200	265,5200
TOTAL MATERIAL:						265,5200
VALOR:						276,41

(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 Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPE: 019.206.233-13
CREA: 191405399-3



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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,3300	0,1853
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6800	2,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3500	1,0500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1500	1,1500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8200	3,8200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,7200	2,2176
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,4200	3,6300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,1200	2,0600
TOTAL MATERIAL:						26,6829
VALOR:						176,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9900	7,9900
TOTAL MATERIAL:						7,9900
VALOR:						26,54

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8000	5,6000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	4,1200	16,4800
TOTAL MATERIAL:						22,0800

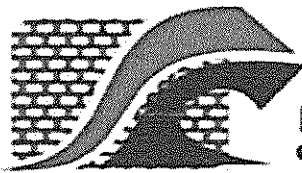
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,5500	1,9650
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TITULOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864

(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: 030.206.234-13
CREA: BR1405599-3



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



C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	29,0800	8,7240
TOTAL SERVICOS:						16,4754
VALOR:						38,56

1.8.3.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	51,5600	91,7768
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,5200	10,1016
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	438,0300	17,5212
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	38,8700	71,1321
TOTAL SERVICOS:						190,5317
VALOR:						190,53

1.8.3.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						126,7862

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,2300	0,5607
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	41,8500	1,3811
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,1300	2,7051
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	47,2400	1,8896
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,8000	7,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,3500	5,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,2100	0,7452
TOTAL MATERIAL:						44,7317
VALOR:						171,52

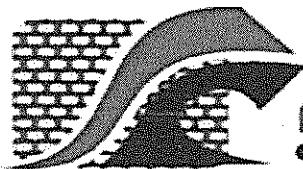
1.8.3.6. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 119.206.213-13
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
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA UN	0,33000000	1,5900	0,5247
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,02300000	25,6200	0,5893
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	6,7200	6,7872
TOTAL MATERIAL:					7,9012
VALOR:					27,19

1.8.3.7. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7704

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	6,5900	2,1813
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	25,6200	0,8455
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	39,2600	39,6526
TOTAL MATERIAL:						42,6728
VALOR:						63,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	46,3300	0,4633
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,6800	0,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,3500	1,3300
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	61,1400	64,1970
TOTAL MATERIAL:						66,6703
VALOR:						121,15

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

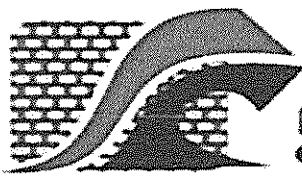
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	47,2400	70,4821
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	21,2800	63,8400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	6,7200	16,8000
TOTAL MATERIAL:						151,1221

(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 Aguiar
Administrador

Ilhao Moreira de Vasconcelos
Eng.º Técnico
CPF: 049.216.233-13
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



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	51,5600	518,1780
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	87,6100	1.131,9212
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	9,9000	414,4140
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	273,9500	79,4455
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	286,5900	171,3808
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	59,5900	109,6456
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,5800	237,3200
TOTAL SERVIÇO:					3.249,1955
VALOR:					3.431,42

1.9.1. 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	31,5800	31,5800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1700	0,0476
TOTAL MATERIAL:					31,6276
VALOR:					50,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE 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

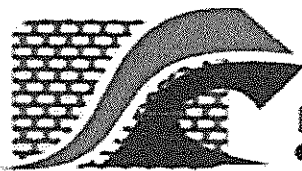
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	245,4900	245,4900
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	129,8800	129,8800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1700	0,0952
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6500	9,3000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9500	17,9500
TOTAL MATERIAL:					413,6952
VALOR:					487,88

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

(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: 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL MAO DE OBRA:						104,6530

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	229,6700	303,1644
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1000	58,1000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,8100	1,0860
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7000	84,7000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6400	19,6400
TOTAL MATERIAL:						466,6904

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	376,4900	0,8659
TOTAL SERVICIO:						0,8659
VALOR:						572,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2600	26,2600
TOTAL MATERIAL:						26,2600
VALOR:						36,65

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7000	51,7000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1700	0,0476
TOTAL MATERIAL:						51,7476
VALOR:						70,29

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

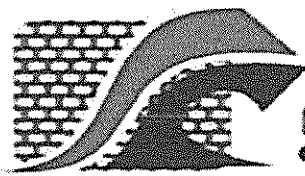
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

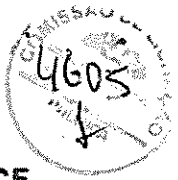
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtono Boteta Aguiar
Administrador

Ilhao Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 119.216.233-13
CRA: 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	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						111,2700
MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	202,3300	202,3300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	338,3600	338,3600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1700	0,0952
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8200	3,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,0400	0,6040
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6500	9,3000
TOTAL MATERIAL:						5,9700
VALOR:						678,02

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085
MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1700	0,0476
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3700	47,3700
TOTAL MATERIAL:						47,4176
VALOR:						71,53

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050
MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,3300	0,0232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3500	0,0525
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	120,3000	120,3000
TOTAL MATERIAL:						120,3757
VALOR:						151,78

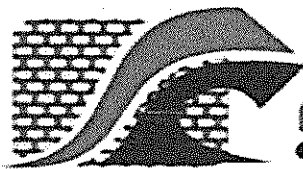
1.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	----------	---------	------	-------------	----------------	-------

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

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

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

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	41,8500	0,1214
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,3500	0,4095
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	281,7300	281,7300

TOTAL MATERIAL: 282,2609

VALOR: 352,29

1.10.1.2. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0231
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL MAO DE OBRA: 11,2620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0800	4,3200
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4700	14,4700

TOTAL MATERIAL: 18,7900

VALOR: 30,05

1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

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

TOTAL MAO DE OBRA: 6,7080

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4500	1,8000
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4500	11,4500

TOTAL MATERIAL: 13,2500

VALOR: 19,96

1.10.1.4. 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	32,5500	32,5500

TOTAL MATERIAL: 32,5500

VALOR: 107,63

(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: 042.266.234-13
CREA: 01405599-3

4606

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

MAO DE OBRA		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9000	8,9000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,0900	0,5400
TOTAL MATERIAL:						9,4400
VALOR:						18,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	52,5100	10,5020
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,5020

MAO DE OBRA		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	39,3700	0,1772
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	85,0600	5,1036
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	8,8200	13,2300
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	15,2000	68,4000
TOTAL MATERIAL:						86,9108
VALOR:						172,49

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

MATERIAL		FONTE	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	167,5200	167,5200
TOTAL MATERIAL:						167,5200
VALOR:						167,52

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

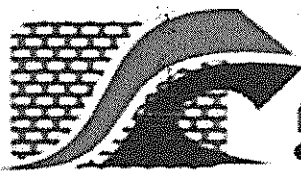
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,0400	9,0600

(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 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

12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	145,9900	145,9900
					TOTAL MATERIAL:	155,0500
					VALOR:	173,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,5850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3400	0,1360
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,8100	1,2670
					TOTAL MATERIAL:	1,4030
					VALOR:	10,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3400	0,0850
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,4900	0,8988
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,1800	2,2406
					TOTAL MATERIAL:	3,2244
					VALOR:	17,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,5850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,2600	1,5694
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	4,7300	2,4123
					TOTAL MATERIAL:	3,9817
					VALOR:	13,57

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

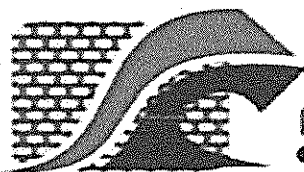
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 045.206.213-13
CREA: 101405599-3



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



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9191
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	4,5800	16,0300
TOTAL MATERIAL:						16,0300
VALOR:						31,95

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3390
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,6600	0,5330
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	16,0800	4,3416
TOTAL MATERIAL:						5,2146
VALOR:						18,55

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

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

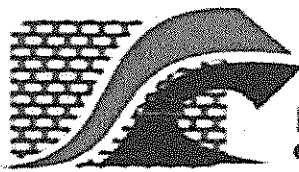
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8400	0,2568
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,8200	0,3128
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,6300	0,1156
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,06500000	17,8100	0,1603
TOTAL MATERIAL:						0,8455
VALOR:						5,57

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

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

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

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

2.2.2. 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	92,3400	3,2319
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,2700	1,1645
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,3964
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:						20,72

2.2.3. 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	37,7500	41,5250
TOTAL MATERIAL:						41,5250
VALOR:						67,96

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,9500	0,7542
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7542
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,8500	1,3894
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	47,2400	2,0786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3500	3,8500
TOTAL MATERIAL:						7,3180
VALOR:						33,49

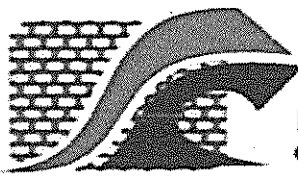
2.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

(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 nº 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,5600	1,8240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,5600	1,2840
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,9400	1,4700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,2100	6,2100
TOTAL MATERIAL:						10,7880
VALOR:						59,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,2300	0,1246
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,1300	5,8995
TOTAL MATERIAL:						6,0241
VALOR:						8,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,2300	0,1246
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8900	6,7735
TOTAL MATERIAL:						6,8981
VALOR:						9,90

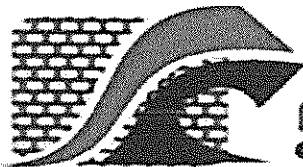
2.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL		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 Irtona Fortalece Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPE: 049.206.213-13
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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	6,2300	0,1869
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	5,8500	6,7735
TOTAL MATERIAL:					6,9504
VALOR:					10,71

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

EQUIPAMENTO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9500	14,9583
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,9583
MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	41,8500	36,2798
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,2400	29,6195
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3500	122,1500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	45,8200	9,5764
TOTAL MATERIAL:						197,6257
VALOR:						305,88

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

MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,1300	3,7962
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,9500	33,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	7,8200	10,1660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,5600	0,2568
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,9400	2,8518
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,2100	4,0365
TOTAL MATERIAL:						55,0573
SERVICO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	286,5900	11,4636
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVICOS:						20,5936
VALOR:						88,36

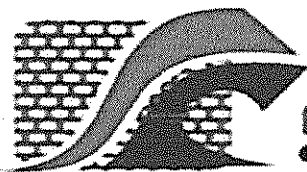
2.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.204.234-13
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



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9500	14,9583
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,9583
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,2300	7,4760
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,8500	26,0935
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,9000	354,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	47,2400	41,4767
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3500	114,6600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,8200	4,6920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,5600	17,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,2100	31,0500
TOTAL MATERIAL:						596,5882
VALOR:						1.301,41

2.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,8500	0,6278
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6800	1,4824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3500	0,7630
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4200	10,5000
TOTAL MATERIAL:						13,3732
VALOR:						51,56

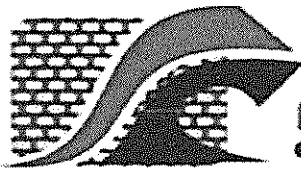
2.4.1.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						124,4880
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405509-3



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	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	46,3300	0,1853
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,0300	1,4210
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,3500	0,5600
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	215,3200	215,3200
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	1,9600	2,5480
TOTAL MATERIAL:					220,0343
VALOR:					344,52

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050
MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	46,3300	9,7293
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,6800	21,0460
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,3500	10,8325
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,4200	98,7000
TOTAL MATERIAL:					140,3078
VALOR:					459,91

2.4.1.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725
MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	42,4800	42,4800
TOTAL MATERIAL:					42,4800
SERVICO		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	457,9000	1,7171
TOTAL SERVICIO:					1,7171
VALOR:					58,47

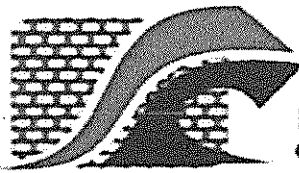
2.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095
MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

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

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

Iliao Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 489.206.233-13
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



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,8500	0,2553
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3500	0,8505
TOTAL MATERIAL:						1,1058
VALOR:						5,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	640,5400	12,8108
TOTAL SERVICIO:						12,8108
VALOR:						34,60

2.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	640,5400	16,0135
TOTAL SERVICIO:						16,0135
VALOR:						37,81

2.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,2600	10,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,9300	29,6230
TOTAL MATERIAL:						39,7030
VALOR:						65,85

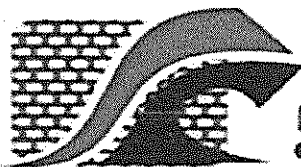
2.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 RUA...
 CEP: 44920R-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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,2300	0,3769
TOTAL MATERIAL:						0,3769
VALOR:						7,64

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 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0770
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,2400	4,4800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	8,6100	1,2915
TOTAL MATERIAL:						5,7715
VALOR:						7,85

2.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,5500	12,4250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	11,2400	14,9492
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,6300	1,1556
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,8400	2,9400
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,4400	14,5200
TOTAL MATERIAL:						45,9898
VALOR:						123,48

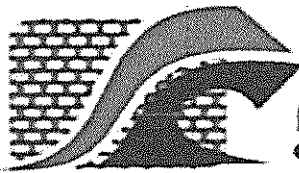
2.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5300	4,5900
TOTAL MATERIAL:						4,5900

(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: 049.218.233-13
 CRE: 191405399-3



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



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	373,2500	0,7465
TOTAL SERVICOS:					0,7465
VALOR:					23,50

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	46,3300	0,1158
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,6800	0,2203
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3500	0,1134
TOTAL MATERIAL:					0,4495
VALOR:					11,66

2.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6300	0,9630
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	4,2000	4,2000
TOTAL MATERIAL:					5,1630
VALOR:					23,93

2.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8960
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	373,2500	0,7465
TOTAL SERVICOS:					0,7465
VALOR:					11,64

2.5.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

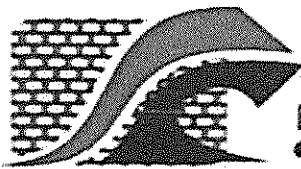
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	8,6700	8,9301
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	9,6300	0,6741
TOTAL MATERIAL:					9,6042
VALOR:					28,15

2.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05700000	20,9500	1,1941
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1941
MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					38,3750
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05410000	41,8500	2,2641
10280	BRITA	M3	0,07020000	47,2400	3,3162
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,3500	6,3000
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,60000000	3,4000	5,4400
TOTAL MATERIAL:					17,3203
VALOR:					56,89

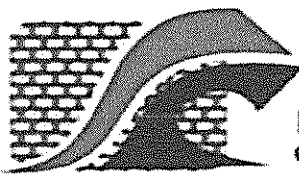
2.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	41,8500	1,5275
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,3500	5,1030
TOTAL MATERIAL:					6,6305
VALOR:					20,38

2.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

(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-039/DA-213-13
CPR-191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

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



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,2600	10,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,9300	29,6230
TOTAL MATERIAL:					39,7030
VALOR:					61,50

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,2300	0,3769
TOTAL MATERIAL:					0,3769
VALOR:					7,64

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	38,5300	38,5300
TOTAL MATERIAL:					38,5300

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	457,9000	1,7171
TOTAL SERVICIO:					1,7171
VALOR:					54,52

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

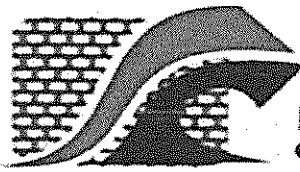
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,2200	14,6400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0900	1,0900
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3300	6,3300

(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: 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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,8900	0,5890
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,1700	6,5100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,5100	1,5300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200	13,8200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
TOTAL MATERIAL:						48,4790
VALOR:						199,97

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7900	1,8258
TOTAL MATERIAL:						1,8258
VALOR:						6,33

2.7.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4500	31,4500
TOTAL MATERIAL:						31,4500
VALOR:						72,74

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

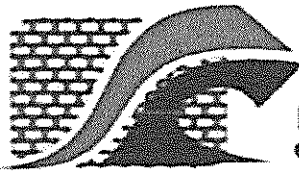
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500	25,5500
TOTAL MATERIAL:						25,5500
VALOR:						66,84

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPE: 048.206.243-13
 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



2.7.2.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,4100	101,4100
TOTAL MATERIAL:						101,4100
VALOR:						146,46

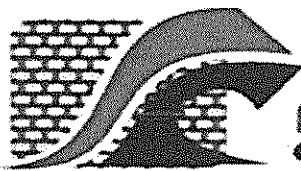
2.7.2.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,1600
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,6100	148,6100
TOTAL MATERIAL:						148,6100
VALOR:						166,77

2.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		FORTE	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MÃO DE OBRA:						150,1450
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,3300	0,1622
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6800	1,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3500	0,8750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3700	0,7400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0900	4,3600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0900	3,0900
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600	1,9200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600	2,0600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,8500	2,2200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,1600	20,8000
TOTAL MATERIAL:						39,7572

(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
Bach. 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:	189,91
--------	--------

2.8.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8217
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	28,0000	0,0196
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	24,3200	0,0073
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,1600	4,2016
TOTAL MATERIAL:						4,2285
VALOR:						9,05

2.8.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1700	0,2040
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6600	42,6600
TOTAL MATERIAL:						42,8640
VALOR:						65,49

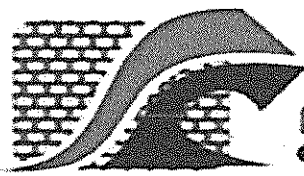
2.8.1.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1700	0,2040
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9000	39,9000
TOTAL MATERIAL:						40,1040
VALOR:						62,73

2.8.1.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

(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

Ilhao Moreira de Vasconcelos
Revisor 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



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	265,5200	265,5200
TOTAL MATERIAL:					265,5200
VALOR:					276,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,3300	0,1853
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6800	2,0400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3500	1,0500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1500	1,1500
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8200	3,8200
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,7200	2,2176
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,4200	3,6300
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,1200	2,0600
TOTAL MATERIAL:					26,6829
VALOR:					176,83

2.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (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
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9900	7,9900
TOTAL MATERIAL:					7,9900
VALOR:					26,54

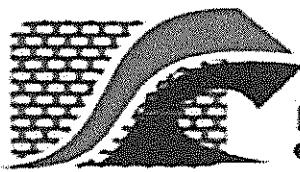
2.8.2.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8000	5,6000
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	4,1200	16,4800

(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: 049.206.233-13
CREA: T91405399-3



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

SERVICO	FONTE	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	6,5500	1,9650
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	29,0800	8,7240
TOTAL MATERIAL:					22,8800	
TOTAL SERVICIO:					16,4754	
VALOR:					38,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1700	0,0476
TOTAL MATERIAL:					31,6276	
VALOR:					50,17	

2.9.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3800	207,3800
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6500	9,3000
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1900	38,1900
TOTAL MATERIAL:					256,5900	
VALOR:					312,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL MAO DE OBRA:					104,6530	

(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-057.306.233-13
CREA-181405599-3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	229,6700
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	58,1000	58,1000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	1,8100	1,0850
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	24,7000	24,7000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	19,6400	19,6400
TOTAL MATERIAL:					466,6904

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	376,4900
TOTAL SERVIÇO:					0,8659
VALOR:					572,21

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2600
TOTAL MATERIAL:					26,2600
VALOR:					36,65

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0476
TOTAL MATERIAL:					51,7476
VALOR:					70,29

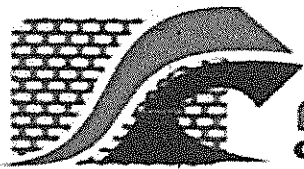
2.9.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800

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

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/001-50
 Francisco Irtonc Pereira Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 049.246.233-13
 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1700	0,1428
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	79,9800	79,9800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	47,9400	47,9400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
TOTAL MATERIAL:					206,4328
VALOR:					262,07

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	46,3300	0,3706
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES; E=3cm	M2	1,00000000	262,0400	262,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,3500	1,1200
TOTAL MATERIAL:					263,5306
VALOR:					319,55

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1700	0,0476
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00000000	47,3700	47,3700
TOTAL MATERIAL:					47,4176
VALOR:					71,53

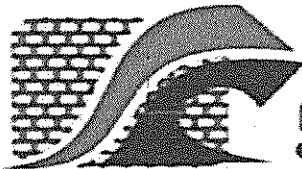
2.9.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4800
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	81,6000	81,6000
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1,00000000	84,7000	84,7000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	19,6400	19,6400
TOTAL MATERIAL:					185,9400
VALOR:					216,42

(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
 CRE: 191405399-3



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



2.9.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,4050
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,3300	0,0232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3500	0,0525
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	120,3000	120,3000
					TOTAL MATERIAL:	120,3757
					VALOR:	151,78

2.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,0300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	41,8500	0,1214
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,3500	0,4095
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	281,7300	281,7300
					TOTAL MATERIAL:	282,2609
					VALOR:	352,29

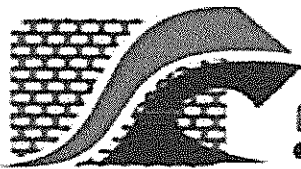
2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,7080
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4500	1,8000
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4500	11,4500
					TOTAL MATERIAL:	13,2500
					VALOR:	19,96

2.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

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

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 049.206.233-13
 CREM: 491405399-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5500	32,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800
TOTAL MATERIAL:						32,5500
VALOR:						107,63

2.10.1.4. C4553 - FECHADURA DE TARIJETA (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 TARIJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL MATERIAL:						21,2900
VALOR:						77,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9000	8,9000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,0900	0,5400
TOTAL MATERIAL:						9,4400
VALOR:						18,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3400	37,3400
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	1,9300	11,5800
TOTAL MATERIAL:						48,9200
VALOR:						58,31

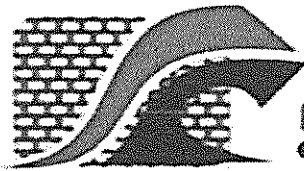
2.10.1.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO		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 Irtonel Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 491405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

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



TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
VALOR:	1,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,2100	2,5857
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2700	54,2700
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	19,5900	3,3303
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	30,5400	45,8100
TOTAL MATERIAL:						105,9960

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	440,4800	5,5060
TOTAL SERVICIO:						5,5060
VALOR:						282,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8400	0,2568
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,8200	0,3128
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,6300	0,1156
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,8100	0,1603
TOTAL MATERIAL:						0,8455
VALOR:						5,57

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

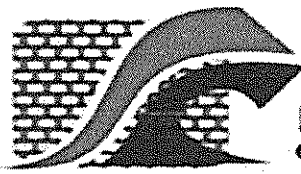
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,7500	41,5250
TOTAL MATERIAL:						41,5250

(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

Ilhago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CREA: 049.206.233-13
 REA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

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

VALOR:	67,96
--------	-------

3.3.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	20,9500	1,1942
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1942
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						38,3750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	41,8500	2,2641
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	47,2400	3,3292
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,3500	6,3000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	3,4000	5,4400
TOTAL MATERIAL:						17,3293
VALOR:						56,89

3.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	41,8500	1,5275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,3500	5,1030
TOTAL MATERIAL:						6,6305
VALOR:						20,38

3.4.1.1. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)						
VALOR:						373,86

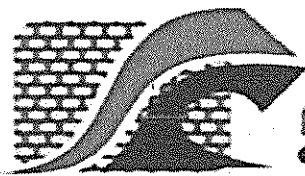
3.4.1.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0400	0,0340
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0340
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 042.206.245-13
CREA: 101405599-3



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

41619
↓

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750

TOTAL MAO DE OBRA: 626,2093

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	6,2300	3,6757
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	46,3300	23,1650
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	5,8900	197,3150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	47,2400	7,5584
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,6800	4,9504
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	18,3300	60,4890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,3500	39,2000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	4,5600	8,2080
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	11,2800	9,5880
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	15,4900	17,0390
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	31,5600	137,2860
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,0500	2,2050
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,39000000	45,8200	17,4116
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	8,5600	3,8520
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	2,9400	6,6150
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	54,6500	601,1500
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	73,5400	772,1700
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	14,0000	11,9000

TOTAL MATERIAL: 1.923,7781

VALOR: 2.550,02

3.4.1.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

TOTAL MAO DE OBRA: 18,1600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1100	81,1100

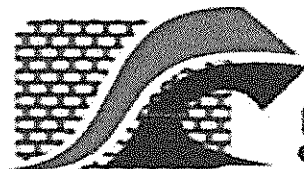
TOTAL MATERIAL: 81,1100

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	87,6100	52,5660
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,5200	6,9000
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,6700	19,5875

(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

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



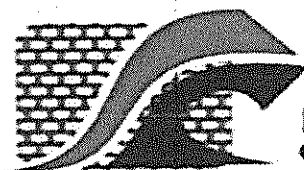
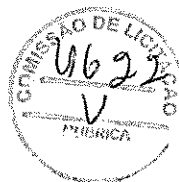
FORTALECE CONSTRUTORA

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

C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	28,9500	36,1875
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
					TOTAL SERVIÇO:	118,9499
					VALOR:	218,22

3.4.1.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,9500	0,4190
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4190



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

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

A + B + C + D

Tianguá-Ce, 03 Dezembro de 2021

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

