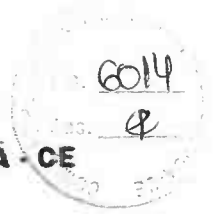


**FORTALECE
CONSTRUTORA**

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



PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE
TOMADA DE PREÇO Nº 0050609.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE, LOTE 01.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 1.234.123,07 (Um milhão e duzentos e trinta e quatro mil e cento e vinte e três reais e sete 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 300 (Trezentos) 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: BRASIL

AGÊNCIA: 1157-6

CONTA: 44.932-6

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 06 Outubro de 2023

Francisco Irineu Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53



Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico

CREA: 0620706155

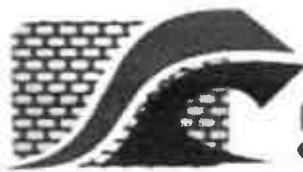
CPF: 055.276.163-08

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-0620706155
CPF: 055.276.163-08

**FORTALECE
CONSTRUTORA**

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

6015

✗

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**TOMADA DE PREÇO Nº 0050609.2023**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE, LOTE 01.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 33.198,00 |
| 1.1 | COM-46082946 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA URUOCA | Composições Próprias | UND | 100,00 | R\$ 331,98 | 'R\$ '33.198,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 18.689,20 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 121,81 | 'R\$ '730,86 |
| 2.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 829,23 | R\$ 5,00 | 'R\$ '4.146,15 |
| 2.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 33,58 | R\$ 67,98 | 'R\$ '2.282,77 |
| 2.4 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 85,55 | R\$ 79,91 | 'R\$ '6.836,30 |
| 2.5 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 395,54 | R\$ 6,99 | 'R\$ '2.764,82 |
| 2.6 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 36,00 | R\$ 9,33 | 'R\$ '335,88 |
| 2.7 | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | SEINFRA | M2 | 117,09 | R\$ 13,60 | 'R\$ '1.592,42 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 13.688,48 |
| 3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 121,16 | R\$ 58,57 | 'R\$ '7.096,34 |
| 3.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 82,92 | R\$ 79,50 | 'R\$ '6.592,14 |
| 4 | ESTRUTURA | | | | | | R\$ 193.580,28 |
| 4.1 | FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 27.711,57 |
| 4.1.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 145,07 | R\$ 41,67 | 'R\$ '6.045,07 |
| 4.1.2 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 23,07 | R\$ 540,03 | 'R\$ '12.458,49 |
| 4.1.3 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 13,58 | R\$ 565,33 | 'R\$ '7.677,18 |
| 4.1.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 2,49 | R\$ 614,79 | 'R\$ '1.530,83 |
| 4.2 | ESTRUTURA | | | | | | R\$ 165.868,71 |
| 4.2.1 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 73,93 | R\$ 356,24 | 'R\$ '26.336,82 |
| 4.2.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 2.650,50 | R\$ 11,42 | 'R\$ '30.268,71 |
| 4.2.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 297,30 | R\$ 12,46 | 'R\$ '3.704,36 |
| 4.2.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 804,15 | R\$ 9,99 | 'R\$ '8.033,46 |
| 4.2.5 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 675,00 | R\$ 95,91 | 'R\$ '64.739,25 |
| 4.2.6 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 166,67 | R\$ 83,33 | 'R\$ '13.888,61 |
| 4.2.7 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 220,92 | R\$ 85,54 | 'R\$ '18.897,50 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 85.080,11 |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 753,41 | R\$ 63,82 | 'R\$ '48.082,63 |
| 5.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 22,51 | R\$ 107,49 | 'R\$ '2.419,60 |
| 5.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,10 | R\$ 1.560,38 | 'R\$ '1.716,42 |
| 5.4 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 15,92 | R\$ 180,69 | 'R\$ '2.876,58 |

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

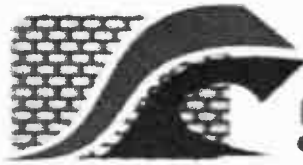
Fortalece construtora ETRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irton de Aguiar
 Administrador

✗

✗

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
 Crea-RN: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com

| | | | | | | | |
|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|--------------|-----------------------|
| 5.5 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 10,85 | R\$ 91,66 | 'R\$ '994,51 |
| 5.6 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 40,05 | R\$ 266,40 | 'R\$ '10.669,32 |
| 5.7 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 256,21 | 'R\$ '256,21 |
| 5.8 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 380,07 | 'R\$ '4.560,84 |
| 5.9 | C4728 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 45,02 | R\$ 214,70 | 'R\$ '9.665,79 |
| 5.10 | COM-72273504 | CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM | Composições Próprias | UND | 1,71 | R\$ 1.382,77 | 'R\$ '2.364,54 |
| 5.11 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 13,51 | R\$ 109,08 | 'R\$ '1.473,67 |
| 6 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 170.494,13 |
| 6.1 | PAREDES INTERNAS | | | | | | R\$ 92.405,77 |
| 6.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 868,60 | R\$ 6,89 | 'R\$ '5.984,00 |
| 6.1.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 628,00 | R\$ 35,95 | 'R\$ '22.576,60 |
| 6.1.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 237,60 | R\$ 39,10 | 'R\$ '9.290,16 |
| 6.1.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 628,00 | R\$ 77,11 | 'R\$ '48.425,08 |
| 6.1.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 628,00 | R\$ 9,76 | 'R\$ '6.129,28 |
| 6.2 | FORRO | | | | | | R\$ 8.216,02 |
| 6.2.1 | 87414 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | SINAPI | M2 | 363,38 | R\$ 22,61 | 'R\$ '8.216,02 |
| 6.3 | PAREDES EXTERNAS | | | | | | R\$ 64.415,20 |
| 6.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 803,17 | R\$ 6,89 | 'R\$ '5.533,84 |
| 6.3.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 324,17 | R\$ 35,95 | 'R\$ '11.653,91 |
| 6.3.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 478,70 | R\$ 39,10 | 'R\$ '18.717,17 |
| 6.3.4 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 373,22 | R\$ 64,04 | 'R\$ '23.901,04 |
| 6.3.5 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 373,22 | R\$ 12,35 | 'R\$ '4.603,00 |
| 6.4 | MURO | | | | | | R\$ 5.457,14 |
| 6.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 66,05 | R\$ 6,89 | 'R\$ '455,08 |
| 6.4.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 33,03 | R\$ 35,95 | 'R\$ '1.187,43 |
| 6.4.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 33,03 | R\$ 39,10 | 'R\$ '1.291,47 |
| 6.4.4 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 33,03 | R\$ 64,04 | 'R\$ '2.115,24 |
| 6.4.5 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 33,03 | R\$ 12,35 | 'R\$ '407,92 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 38.909,28 |
| 7.1 | C4951 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 35,58 | R\$ 259,09 | 'R\$ '9.218,42 |
| 7.2 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 35,58 | R\$ 195,18 | 'R\$ '6.944,50 |
| 7.3 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 23,00 | R\$ 653,80 | 'R\$ '15.037,40 |
| 7.4 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 617,53 | 'R\$ '617,53 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

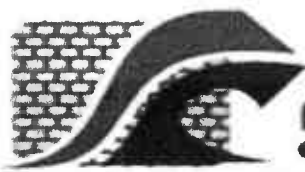
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irineu Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico

Crea: RNP.0630/06155

Cf. 15.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com

6016

| | | | | | | | |
|---------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|----------|------------|-----------------|
| 7.5 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 3,68 | R\$ 104,24 | 'R\$ '383,60 |
| 7.6 | C4518 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 8,88 | R\$ 239,47 | 'R\$ '2.126,49 |
| 7.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 33,00 | R\$ 66,92 | 'R\$ '2.208,36 |
| 7.8 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,70 | R\$ 209,01 | 'R\$ '584,33 |
| 7.9 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLIFOR, 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 | 5,38 | R\$ 336,18 | 'R\$ '1.808,65 |
| 8 | PISO | | | | | | R\$ 78.242,73 |
| 8.1 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 460,43 | R\$ 23,57 | 'R\$ '10.852,34 |
| 8.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 268,40 | R\$ 71,51 | 'R\$ '19.193,28 |
| 8.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 302,91 | R\$ 123,31 | 'R\$ '37.351,83 |
| 8.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 303,40 | R\$ 9,76 | 'R\$ '2.961,18 |
| 8.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 16,80 | R\$ 62,58 | 'R\$ '1.051,34 |
| 8.6 | COM-10916597 | PISOS PLASTICO ESTRADO PLAT 50X25CM P/BOX C/8 UNIDADES | Composições Próprias | M2 | 98,20 | R\$ 69,58 | 'R\$ '6.832,76 |
| 9 | COBERTA | | | | | | R\$ 99.378,46 |
| 9.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 596,77 | R\$ 82,75 | 'R\$ '49.382,72 |
| 9.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 596,77 | R\$ 67,48 | 'R\$ '40.270,04 |
| 9.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 87,56 | R\$ 29,23 | 'R\$ '2.559,38 |
| 9.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 265,13 | R\$ 14,90 | 'R\$ '3.950,44 |
| 9.5 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 11,65 | R\$ 34,36 | 'R\$ '400,29 |
| 9.6 | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | SEINFRA | M | 46,37 | R\$ 60,72 | 'R\$ '2.815,59 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELETRICAS/LOGICA | | | | | | R\$ 63.530,62 |
| 10.1 | FIOS, CABOS E ACESSORIOS | | | | | | R\$ 48.909,74 |
| 10.1.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 3.573,40 | R\$ 6,67 | 'R\$ '23.834,58 |
| 10.1.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 95,50 | R\$ 7,79 | 'R\$ '743,95 |
| 10.1.3 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 143,50 | R\$ 10,71 | 'R\$ '1.536,89 |
| 10.1.4 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 17,60 | R\$ 13,90 | 'R\$ '244,64 |
| 10.1.5 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | SEINFRA | M | 70,40 | R\$ 17,65 | 'R\$ '1.242,56 |
| 10.1.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 688,15 | R\$ 18,42 | 'R\$ '12.675,72 |
| 10.1.7 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 688,15 | R\$ 8,00 | 'R\$ '5.505,20 |
| 10.1.8 | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 10,12 | 'R\$ '20,24 |
| 10.1.9 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 42,65 | R\$ 10,58 | 'R\$ '451,24 |
| 10.1.10 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 54,60 | R\$ 13,37 | 'R\$ '730,00 |
| 10.1.11 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 23,00 | R\$ 19,43 | 'R\$ '446,89 |
| 10.1.12 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 23,30 | 'R\$ '46,60 |
| 10.1.13 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 139,00 | R\$ 8,43 | 'R\$ '1.171,77 |
| 10.1.14 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 9,59 | 'R\$ '57,54 |
| 10.1.15 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 3,25 | 'R\$ '35,75 |
| 10.1.16 | C1711 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 4,67 | 'R\$ '32,69 |

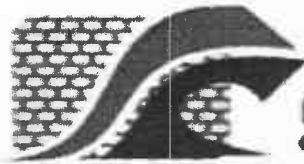
(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora FIELLI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Fortela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
Crea-RN: 062078-155
CPF: 055.275.163-08



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

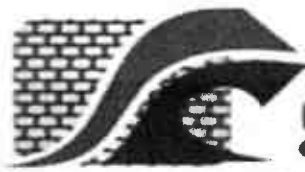
| | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|------------|----------------------|
| 10.1.17 | C1709 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 48,00 | R\$ 2,06 | 'R\$ '98,88 |
| 10.1.18 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 14,93 | 'R\$ '29,86 |
| 10.1.19 | C1019 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 4,74 | 'R\$ '4,74 |
| 10.2 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | R\$ 3.514,10 |
| 10.2.1 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 20,93 | 'R\$ '293,02 |
| 10.2.2 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 20,93 | 'R\$ '272,09 |
| 10.2.3 | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 78,46 | 'R\$ '78,46 |
| 10.2.4 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 78,46 | 'R\$ '156,92 |
| 10.2.5 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 104,52 | 'R\$ '209,04 |
| 10.2.6 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 107,10 | 'R\$ '107,10 |
| 10.2.7 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 80,97 | 'R\$ '323,88 |
| 10.2.8 | C3572 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 22,28 | 'R\$ '111,10 |
| 10.2.9 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 9,23 | 'R\$ '46,15 |
| 10.2.10 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 273,72 | 'R\$ '1.916,04 |
| 10.3 | QUADROS/CAIXAS | | | | | | R\$ 1.223,50 |
| 10.3.1 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 217,92 | 'R\$ '435,84 |
| 10.3.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 279,30 | 'R\$ '558,60 |
| 10.3.3 | I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 33,79 | 'R\$ '33,79 |
| 10.3.4 | I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 185,19 | 'R\$ '185,19 |
| 10.3.5 | I0950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2,85 | 'R\$ '2,85 |
| 10.3.6 | I1068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00 | R\$ 5,44 | 'R\$ '5,44 |
| 10.3.7 | I1404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1,79 | 'R\$ '1,79 |
| 10.4 | TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS | | | | | | R\$ 2.628,82 |
| 10.4.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 15,30 | 'R\$ '45,90 |
| 10.4.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 26,98 | 'R\$ '161,88 |
| 10.4.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 38,26 | 'R\$ '38,26 |
| 10.4.4 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 38,56 | 'R\$ '77,12 |
| 10.4.5 | C1488 | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 55,80 | 'R\$ '223,20 |
| 10.4.6 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 83,00 | R\$ 19,72 | 'R\$ '1.636,76 |
| 10.4.7 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 29,05 | 'R\$ '58,10 |
| 10.4.8 | C1482 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 48,45 | 'R\$ '387,60 |
| 10.5 | LAMPADAS/LUMINARIAS | | | | | | R\$ 5.983,48 |
| 10.5.1 | C4807 | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 149,70 | 'R\$ '2.245,50 |
| 10.5.2 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 62,34 | 'R\$ '187,02 |
| 10.5.3 | 00039390 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN | 119,00 | R\$ 29,84 | 'R\$ '3.550,96 |
| 10.6 | INSTALAÇÕES LÓGICAS | | | | | | R\$ 1.270,98 |
| 10.6.1 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | R\$ 211,83 | 'R\$ '1.270,98 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | R\$ 25.333,81 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 06/0706155
 CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6017

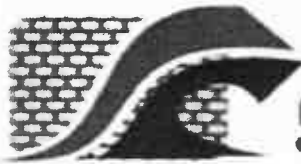
| TUBOS E CONEXOES DE PVC | | | | | | | R\$ 3.302,28 |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|------------|----------------|
| 11.1.1 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 4,40 | R\$ 10,84 | 'R\$ '47,70 |
| 11.1.2 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 233,40 | R\$ 7,79 | 'R\$ '1.818,19 |
| 11.1.3 | C2382 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 11,81 | 'R\$ '11,81 |
| 11.1.4 | C2381 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 10,12 | 'R\$ '30,36 |
| 11.1.5 | C2405 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 13,11 | 'R\$ '13,11 |
| 11.1.6 | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 12,56 | 'R\$ '188,40 |
| 11.1.7 | C1564 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") | SEINFRA | UN | 66,00 | R\$ 10,14 | 'R\$ '669,24 |
| 11.1.8 | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 27,09 | 'R\$ '27,09 |
| 11.1.9 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 48,00 | R\$ 4,92 | 'R\$ '236,16 |
| 11.1.10 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 5,50 | 'R\$ '22,00 |
| 11.1.11 | C1729 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 5,08 | 'R\$ '106,68 |
| 11.1.12 | C0497 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 6,42 | 'R\$ '6,42 |
| 11.1.13 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 7,82 | 'R\$ '125,12 |
| 11.2 | REGISTROS E VALVULAS | | | | | | R\$ 2.265,12 |
| 11.2.1 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 41,59 | 'R\$ '249,54 |
| 11.2.2 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 76,09 | 'R\$ '152,18 |
| 11.2.3 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 67,48 | 'R\$ '1.079,68 |
| 11.2.4 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 65,31 | 'R\$ '783,72 |
| 11.3 | POÇOS E CAIXAS | | | | | | R\$ 3.697,65 |
| 11.3.1 | 102608 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 739,53 | 'R\$ '3.697,65 |
| 11.4 | LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS | | | | | | R\$ 16.068,76 |
| 11.4.1 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 352,88 | 'R\$ '5.646,08 |
| 11.4.2 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 2,30 | R\$ 256,21 | 'R\$ '589,28 |
| 11.4.3 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 243,07 | 'R\$ '4.861,40 |
| 11.4.4 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 932,64 | 'R\$ '932,64 |
| 11.4.5 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 58,53 | 'R\$ '936,48 |
| 11.4.6 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 27,31 | 'R\$ '436,96 |
| 11.4.7 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 35,02 | 'R\$ '560,32 |
| 11.4.8 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 36,74 | 'R\$ '146,96 |
| 11.4.9 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 10,09 | 'R\$ '161,44 |
| 11.4.10 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 89,86 | 'R\$ '1.797,20 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | | | | | | R\$ 16.888,49 |
| 12.1 | TUBOS E CONEXOES DE PVC | | | | | | R\$ 14.632,15 |
| 12.1.1 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 84,74 | R\$ 33,45 | 'R\$ '2.834,55 |
| 12.1.2 | C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 14,42 | R\$ 30,43 | 'R\$ '438,80 |
| 12.1.3 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 44,28 | R\$ 19,48 | 'R\$ '862,57 |
| 12.1.4 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 44,73 | R\$ 14,49 | 'R\$ '648,14 |
| 12.1.5 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 28,00 | R\$ 16,84 | 'R\$ '471,52 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



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

| | | | | | | | |
|---------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|------------|----------------------|
| 12.1.6 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 18,06 | 'R\$ '144,48 |
| 12.1.7 | C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 23,33 | 'R\$ '23,33 |
| 12.1.8 | C1540 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 24,41 | 'R\$ '268,51 |
| 12.1.9 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 29,31 | 'R\$ '175,86 |
| 12.1.10 | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 22,88 | 'R\$ '45,76 |
| 12.1.11 | C1553 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 17,07 | 'R\$ '238,98 |
| 12.1.12 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 15,02 | 'R\$ '255,34 |
| 12.1.13 | C1717 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 12,42 | 'R\$ '12,42 |
| 12.1.14 | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 23,84 | 'R\$ '405,28 |
| 12.1.15 | C2145 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 12,26 | 'R\$ '12,26 |
| 12.1.16 | C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 18,98 | 'R\$ '113,88 |
| 12.1.17 | C2361 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 30,21 | 'R\$ '120,84 |
| 12.1.18 | C2356 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 35,48 | 'R\$ '425,76 |
| 12.1.19 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 19,00 | R\$ 24,71 | 'R\$ '469,49 |
| 12.1.20 | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 52,29 | 'R\$ '313,74 |
| 12.1.21 | C4929 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 51,42 | 'R\$ '205,68 |
| 12.1.22 | C5050 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 179,30 | 'R\$ '179,30 |
| 12.1.23 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 451,22 | 'R\$ '5.865,86 |
| 12.1.24 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 9,98 | 'R\$ '99,80 |
| 12.2 | FOSSA SEPTICA/SUMIDOURO | | | | | | R\$ 2.256,34 |
| 12.2.1 | C1257 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M | SEINFRA | M3 | 13,66 | R\$ 69,77 | 'R\$ '953,06 |
| 12.2.2 | C1605 | LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 4,14 | R\$ 112,13 | 'R\$ '464,22 |
| 12.2.3 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 4,14 | R\$ 107,49 | 'R\$ '445,01 |
| 12.2.4 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 4,14 | R\$ 77,88 | 'R\$ '322,42 |
| 12.2.5 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | SEINFRA | M2 | 1,13 | R\$ 63,39 | 'R\$ '71,63 |
| 13 | ESTRUTURA | | | | | | R\$ 41.761,09 |
| 13.1 | PAREDES | | | | | | R\$ 38.821,09 |
| 13.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 237,60 | R\$ 13,86 | 'R\$ '3.293,14 |
| 13.1.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 604,92 | R\$ 21,77 | 'R\$ '13.169,11 |
| 13.1.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 416,60 | R\$ 25,83 | 'R\$ '10.760,78 |
| 13.1.4 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 741,09 | R\$ 15,65 | 'R\$ '11.598,06 |
| 13.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 2.706,01 |
| 13.2.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 79,80 | R\$ 18,78 | 'R\$ '1.498,64 |
| 13.2.2 | C3551 | MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 79,80 | R\$ 15,13 | 'R\$ '1.207,37 |
| 13.3 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | R\$ 236,84 |
| 13.3.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 5,40 | R\$ 43,86 | 'R\$ '236,84 |
| 14 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO | | | | | | R\$ 5.435,04 |
| 14.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 456,27 | 'R\$ '912,54 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

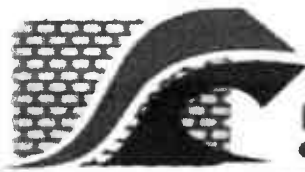
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonco Fortela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico

Crea - RNP - 09/10706155

CPF - 55.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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



| | | | | | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|------------------|------------------|
| 14.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 57,63 | 'R\$ '115,26 |
| 14.3 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 186,30 | 'R\$ '3.912,30 |
| 14.4 | C1039 | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | SEINFRA | M | 1,20 | R\$ 37,87 | 'R\$ '45,44 |
| 14.5 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 31,00 | R\$ 14,50 | 'R\$ '449,50 |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 2.930,30 |
| 15.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 125,28 | R\$ 23,39 | 'R\$ '2.930,30 |
| 16 | URBANIZAÇÃO | | | | | | R\$ 19.268,09 |
| 16.1 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 6.865,41 |
| 16.1.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 105,18 | R\$ 32,42 | 'R\$ '3.409,94 |
| 16.1.2 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 28,00 | R\$ 46,58 | 'R\$ '1.304,24 |
| 16.1.3 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 40,12 | R\$ 53,62 | 'R\$ '2.151,23 |
| 16.2 | URBANIZAÇÃO | | | | | | R\$ 12.402,68 |
| 16.2.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 235,39 | 'R\$ '2.824,68 |
| 16.2.2 | COM-56430151 | LAPIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1,25MM COM PINTURA E ESMALTE SINTÉTICO | Composições Próprias | UND | 25,00 | R\$ 383,12 | 'R\$ '9.578,00 |
| 17 | PAISAGISMO | | | | | | R\$ 3.077,44 |
| 17.1 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 181,69 | R\$ 13,87 | 'R\$ '2.520,04 |
| 17.2 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 27,87 | 'R\$ '557,40 |
| 18 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 16.870,21 |
| 18.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 39,02 | R\$ 58,57 | 'R\$ '2.285,40 |
| 18.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 39,02 | R\$ 33,98 | 'R\$ '1.325,90 |
| 18.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 207,50 | R\$ 34,07 | 'R\$ '7.069,53 |
| 18.4 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 29,31 | 'R\$ '234,48 |
| 18.5 | C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 237,57 | 'R\$ '4.038,69 |
| 18.6 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 4,25 | R\$ 143,15 | 'R\$ '608,39 |
| 18.7 | C3036 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO | SEINFRA | M2 | 48,78 | R\$ 18,13 | 'R\$ '884,38 |
| 18.8 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 52,93 | 'R\$ '423,44 |
| 19 | LIMPEZA | | | | | | R\$ 8.549,99 |
| 19.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 611,15 | R\$ 13,99 | 'R\$ '8.549,99 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 207.708,37 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 727.200,23 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.234.123,07 |

Um milhão e duzentos e trinta e quatro mil e cento e vinte e três reais e sete centavos

Tianguá-Ce, 06 Outubro de 2023

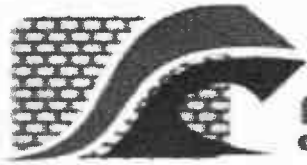
Francisco Irtonne Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53



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

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

Luiz Eduardo Cunha da Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN 0620705155
CPF: 055.276.163-08



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 0050609.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE, LOTE 01.

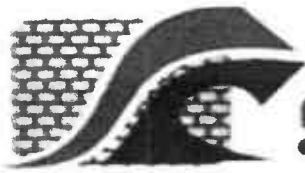
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | Total parcela |
|------|------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 33.198,00 | 9,98% R\$ 3.313,16 | 21,37% R\$ 7.094,41 | 13,29% R\$ 4.412,01 | 10,50% R\$ 3.485,79 | 2,85% R\$ 946,14 | 8,04% R\$ 2.669,12 | 15,19% R\$ 5.374,76 | 6,67% R\$ 2.214,31 | 7,70% R\$ 2.556,25 | 3,41% R\$ 1.132,05 | R\$ 33.198,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 18.689,20 | 100,00% R\$ 18.689,20 | | | | | | | | | | R\$ 18.689,20 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 13.688,48 | 100,00% R\$ 13.688,48 | | | | | | | | | | R\$ 13.688,48 |
| 4 | ESTRUTURA | R\$ 193.580,28 | 25,00% R\$ 48.395,07 | 50,00% R\$ 96.790,14 | 25,00% R\$ 48.395,07 | | | | | | | | R\$ 193.580,28 |
| 5 | PAREDES E PAINEIS | R\$ 85.080,11 | | 50,00% R\$ 42.540,06 | 25,00% R\$ 21.270,03 | 25,00% R\$ 21.270,02 | | | | | | | R\$ 85.080,11 |
| 6 | REVESTIMENTOS | R\$ 170.494,13 | | | | 25,00% R\$ 42.623,53 | 25,00% R\$ 42.623,53 | 25,00% R\$ 42.623,53 | 25,00% R\$ 42.623,54 | | | | R\$ 170.494,13 |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 38.909,28 | | | | | 25,00% R\$ 9.727,32 | 25,00% R\$ 9.727,32 | 25,00% R\$ 9.727,32 | 25,00% R\$ 9.727,32 | | | R\$ 38.909,28 |
| 8 | PISO | R\$ 78.242,73 | | | | | 25,00% R\$ 19.560,68 | 25,00% R\$ 19.560,68 | 25,00% R\$ 19.560,68 | 25,00% R\$ 19.560,69 | | | R\$ 78.242,73 |
| 9 | COBERTA | R\$ 99.378,46 | | 25,00% R\$ 24.844,62 | 50,00% R\$ 49.689,23 | 25,00% R\$ 24.844,61 | | | | | | | R\$ 99.378,46 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGICA | R\$ 63.530,62 | | 25,00% R\$ 15.882,66 | | | | | 25,00% R\$ 15.882,66 | 25,00% R\$ 15.882,66 | 25,00% R\$ 15.882,64 | | R\$ 63.530,62 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 25.333,81 | | 25,00% R\$ 6.333,45 | | | | | | | 75,00% R\$ 19.000,36 | | R\$ 25.333,81 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | R\$ 16.888,49 | 50,00% R\$ 8.444,25 | | | | | | | | 50,00% R\$ 8.444,24 | | R\$ 16.888,49 |
| 13 | ESTRUTURA | R\$ 41.763,94 | | | | | | | | 25,00% R\$ 10.440,99 | 50,00% R\$ 20.881,97 | 25,00% R\$ 10.440,98 | R\$ 41.763,94 |
| 14 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E | R\$ 5.435,04 | | | | | | | | | | 100,00% R\$ 5.435,04 | R\$ 5.435,04 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea: RNP:0620706155
CE: 055-276.163-08



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

6019
 2023

| Item | Descrição | Valor | 50,00% | 50,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% | | | | |
|------|--------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 15 | COMBATE A INCENDIO | R\$ 2.930,30 | R\$ 1.465,15 | R\$ 1.465,15 | | | | | R\$ 2.930,30 | | | | |
| 16 | URBANIZAÇÃO | R\$ 19.268,09 | | | R\$ 4.817,02 | R\$ 4.817,02 | R\$ 4.817,02 | R\$ 4.817,03 | R\$ 19.268,09 | | | | |
| 17 | PAISAGISMO | R\$ 3.077,44 | | | | | | R\$ 3.077,44 | R\$ 3.077,44 | | | | |
| 18 | DRENAGEM | R\$ 16.870,21 | | R\$ 8.435,11 | R\$ 8.435,10 | | | | R\$ 16.870,21 | | | | |
| 19 | LIMPEZA | R\$ 8.549,99 | | | | | | R\$ 8.549,99 | R\$ 8.549,99 | | | | |
| | | R\$ 1.234.123,07 | R\$ 92.530,16 | R\$ 194.950,49 | R\$ 123.766,34 | R\$ 102.124,21 | R\$ 81.292,77 | R\$ 74.580,65 | R\$ 97.985,98 | R\$ 62.642,99 | R\$ 71.582,48 | R\$ 33.452,53 | R\$ 1.234.123,07 |
| | | R\$ 92.530,16 | R\$ 287.480,65 | R\$ 411.246,99 | R\$ 513.371,20 | R\$ 594.663,97 | R\$ 669.244,62 | R\$ 767.230,60 | R\$ 829.873,59 | R\$ 901.456,07 | R\$ 1.234.123,07 | R\$ 1.234.123,07 | |

Tianguá-Ce, 06 Outubro de 2023

Francisco Irton Portela Aguiar
 Administrador
 RG: 37637682
 CPF: 810.166.503-53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 0050609.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE, LOTE 01.

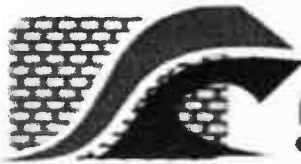
| 1.1. COM-46082946 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA URUOCA (UND) | | | | | |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,44000000 | R\$ 5.868,92 | R\$ 2.582,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.582,32 |
| VALOR: | | | | | R\$ 258,23 |
| TOTAL PARA 10 MESES: | | | | | R\$ 25.823,20 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | R\$ 258,23 |

| 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 18,8200 | R\$ 19,1968 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 13,2100 | R\$ 13,2100 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 6,6700 | R\$ 30,0150 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 0628706155
 CPF: 025.276.163-08



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

60190
 Ass.
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 35,6900 | R\$ 1,1849 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 40,2900 | R\$ 1,7728 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 3,3000 |

TOTAL Material: R\$ 6,2577

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,4130

VALOR: R\$ 32,41

4.1.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | R\$ 20,6300 | R\$ 10,31 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 10,3109

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | R\$ 35,6900 | R\$ 23,0629 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | R\$ 40,2900 | R\$ 23,5777 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 58,8000 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | R\$ 34,9300 | R\$ 13,9720 |

TOTAL Material: R\$ 119,4126

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 248,8000 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 290,3400

VALOR: R\$ 420,06

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | R\$ 39,5100 | R\$ 8,2971 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 17,9510 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 9,2850 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 84,6000 |

TOTAL Material: R\$ 120,1331

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 176,5450 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 143,0600 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 319,6050

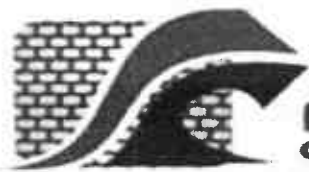
VALOR: R\$ 439,74

4.1.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

(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 Fortaleza Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea: RND-0620/06155
 CPF: 085.276.163-08



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



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,7216 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,44 |

2.6. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,26 |

2.7. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,5762 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,58 |

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,5615 |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,56 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 32,1900 | R\$ 35,4090 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,4090 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,4350 |
| VALOR: | | | | | R\$ 61,84 |

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

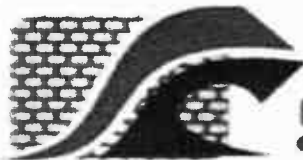
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 20,6300 | R\$ 0,7427 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,7427 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Lutz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 0620726155
CPF: 055.776.163-08



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 | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 5,0200 | R\$ 5,7730 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 5,3100 | R\$ 0,1593 |

TOTAL Material: R\$ 5,9323

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6770 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,7540

VALOR: R\$ 9,69

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 4,3800 | R\$ 5,0 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 5,3100 | R\$ 0,1062 |

TOTAL Material: R\$ 5,1432

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4539 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,6278

VALOR: R\$ 7,77

4.2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 15,6400 | R\$ 4,0664 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 6,6700 | R\$ 8,0040 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 7,3000 | R\$ 1,8250 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 2,5100 | R\$ 3,8100 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 5,2900 | R\$ 6,1890 |

TOTAL Material: R\$ 23,9250

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,6395 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,6790

VALOR: R\$ 74,60

4.2.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 4,3800 | R\$ 3,2412 |
| I8265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 19,4400 | R\$ 19,4400 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 6,6700 | R\$ 8,6710 |

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

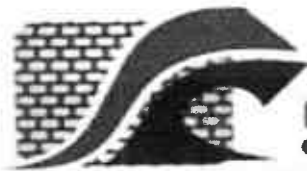
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
Crea: RRT-0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 5,0200 | R\$ 90,3600 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | R\$ 39,5100 | R\$ 24,4290 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | R\$ 40,2900 | R\$ 24,7784 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 110,5500 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | R\$ 39,0800 | R\$ 10,2780 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 260,3954 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 217,8100 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 478,21 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 20,6300 | R\$ 14,7298 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 14,7298 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 35,6900 | R\$ 30,9397 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 40,2900 | R\$ 25,2618 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 104,7000 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 39,0800 | R\$ 8,1677 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 169,0692 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 277,10 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 5,0200 | R\$ 5,7730 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 5,3100 | R\$ 0,1062 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,8792 |

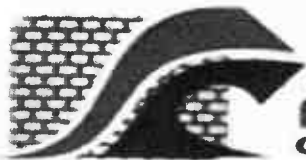
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,88 |

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

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 20706155
CPF: 05.275.163-08



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



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,1860 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,64 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | R\$ 35,6900 | R\$ 1,4740 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 3,5902 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 1,8570 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 16,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 23,8712 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 59,7670 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 83,61 |

5.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 20,6300 | R\$ 14,7298 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 14,7298 |

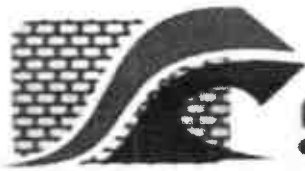
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 5,0300 | R\$ 301,8000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 5,3100 | R\$ 6,3720 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 35,6900 | R\$ 22,2500 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 40,2900 | R\$ 35,3746 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 98,2800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 6,6700 | R\$ 4,0020 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 7,3000 | R\$ 14,6000 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 5,2900 | R\$ 26,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 509,1313 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 206,2710 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 99,6960 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 155,7750 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 689,8820 |

(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

Luiz Eduardo Cunha da Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea: RNP0620706155
 CPF: 055.276.163-08



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

6022
 \$

| Material | | SEINFRA | KG | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|----|-------------|----------------|-------------|
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | | | 0,03000000 | R\$ 7,3000 | R\$ 0,2190 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | | M | 0,97000000 | R\$ 2,5100 | R\$ 2,4347 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | | M | 0,65000000 | R\$ 5,2900 | R\$ 3,4385 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,4444 |

| Mão de Obra | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,7120 |

| Serviço | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | 0,03000000 | R\$ 260,5600 | R\$ 7,8168 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,6643 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 64,82 |

4.2.7. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| Material | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | | KG | 0,74000000 | R\$ 4,3800 | R\$ 3,2412 |
| I8266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | | M2 | 1,00000000 | R\$ 21,1600 | R\$ 21,1600 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | | M | 1,30000000 | R\$ 6,6700 | R\$ 8,6710 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | | KG | 0,03000000 | R\$ 7,3000 | R\$ 0,2190 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | | M | 0,97000000 | R\$ 2,5100 | R\$ 2,4347 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | | M | 0,65000000 | R\$ 5,2900 | R\$ 3,4385 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,1644 |

| Mão de Obra | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,7120 |

| Serviço | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | 0,03000000 | R\$ 260,5600 | R\$ 7,8168 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,6643 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 66,54 |

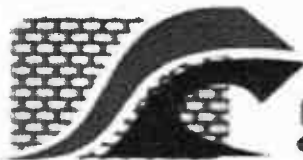
S.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | | M3 | 0,01500000 | R\$ 35,6900 | R\$ 0,5354 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 1,2644 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 2,18000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,6540 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | | UN | 25,00000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 9,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,4538 |

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

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

Lutz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN 0620706155
 CPF: 025.278.163-08



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

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|----|-------------|------------|------------|
| 1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | R\$ 3,0500 | R\$ 1,3725 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 9,0000 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | R\$ 0,3100 | R\$ 5,5800 |

TOTAL Material: R\$ 53,6420

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 66,4640 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 80,8600 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 152,9550

VALOR: R\$ 207,22

5.7. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 39,5100 | R\$ 0,3161 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 141,9900 | R\$ 141,9900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,9600 |

TOTAL Material: R\$ 143,2661

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,0240

VALOR: R\$ 199,29

5.8. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 39,5100 | R\$ 0,1580 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 1,7300 | R\$ 1,2110 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,4800 |
| 17895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 167,1300 | R\$ 167,1300 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | R\$ 1,6700 | R\$ 2,1710 |

TOTAL Material: R\$ 171,1500

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 49,8480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 74,6400 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 124,4880

VALOR: R\$ 295,64

5.9. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

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

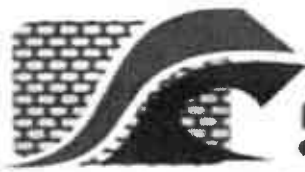
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
Crea: RNP-0610706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6023

| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.213,74 |
|--------|--------------|

| 5.4. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2) | | | | | | |
|------------------------------------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 39,5100 | R\$ 0,0790 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,6900 |
| I1659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 117,7300 | R\$ 117,7300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 118,4990 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,6625 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,0475 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 140,55 |

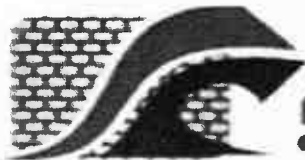
| 5.5. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 2,4500 | R\$ 12,2500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,2500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 39,0476 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,3275 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 55,3751 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | R\$ 693,8000 | R\$ 3,6771 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 3,6771 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 71,30 |

| 5.6. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 20,6300 | R\$ 0,6189 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,6189 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 5,0200 | R\$ 10,9436 |
| I0103 | ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 5,3100 | R\$ 0,2124 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 39,5100 | R\$ 3,1608 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | R\$ 35,6900 | R\$ 3,0337 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 40,2900 | R\$ 1,2087 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 13,5000 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 34,9300 | R\$ 5,2395 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 39,0800 | R\$ 0,3908 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea: CNB-0620706155
 CPF: 055.276.163-08



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

60230
60230

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 35,6900 | R\$ 0,2177 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,7290 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,9467 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,36 |

6.1.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 35,6900 | R\$ 0,86 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 2,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,0573 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,9020 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,96 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 344,7000 | R\$ 8,6175 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,6175 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,41 |

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

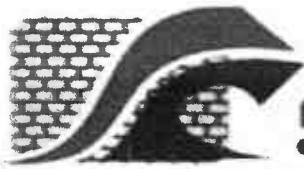
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 8,5600 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 22,9700 | R\$ 25,2670 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,8270 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,9544 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,1504 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RR-06.29.06155
CPF: 055.276.163-08



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

6024
 &

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,80000000 | R\$ 2,9100 | R\$ 8,1480 |
| 19042 | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 279,8400 | R\$ 111,9260 |
| 19045 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 64,1300 | R\$ 25,6520 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,43000000 | R\$ 8,7500 | R\$ 21,2625 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 166,9985 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 167,00 |

5.10. COM-72273504 CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM (UND)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| INS-13924531 CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM | Composições | UND | 1,00000000 | R\$ 577,98 | R\$ 577,98 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 577,98 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 497,60 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 497,60 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.075,58 |

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

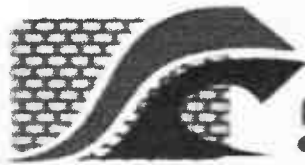
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 20,6300 | R\$ 0,4126 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,4126 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 5,0200 | R\$ 6,7770 | |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 5,3100 | R\$ 0,1062 | |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 39,5100 | R\$ 1,5804 | |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 12,5900 | R\$ 12,5900 | |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 5,2080 | |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 39,0800 | R\$ 3,5172 | |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 8,2200 | R\$ 0,1644 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 29,9432 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 | |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,5390 | |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 54,4910 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 84,85 |

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

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

Fortalece construtora ~~ETRELI~~
 CNPJ: 11.049.440/001-50
 Francisco Irton de Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 0620706155
 CR: 055.776.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

12543 SERVENTE

SEINFRA

H

0,80000000

R\$ 15,5500

R\$ 12,4400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,9020

VALOR: R\$ 27,96

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 344,7000 | R\$ 8,6175 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,6175 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,41 |

6.3.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 4,2800 |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 17,6200 | R\$ 19,3820 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 23,6620 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,9544 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,1504 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,81 |

6.3.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | R\$ 1,9000 | R\$ 1,2559 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,2559 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,7771 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,5765 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,3536 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,61 |

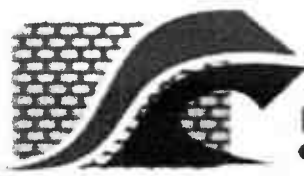
6.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 35,6900 | R\$ 0,2177 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,7290 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea: RNP-06920706155
 C.R.: 455.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

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

6025
E

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 59,98 |
|--------|-----------|

| 6.1.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 1,9000 | R\$ 0,3211 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,3211 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,59 |

| 6.2.1. 87414 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0003315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | SINAPI | KG | 17,07379000 | R\$ 0,41 | R\$ 7,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88269 | GESSÉIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36407000 | R\$ 23,31 | R\$ 8,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11529000 | R\$ 18,34 | R\$ 2,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,59 |

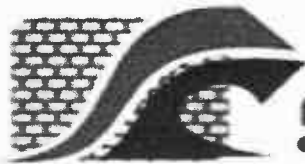
| 6.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 35,6900 | R\$ 0,2177 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,7290 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,9467 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,36 |

| 6.3.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 35,6900 | R\$ 0,8673 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 2,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,0573 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RR: 062078-155
CPF: 555.176.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6.4.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | R\$ 1,9000 | R\$ 1,2559 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,2559 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,7771 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,5765 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,3536 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,61 |

7.1. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 5,1500 | R\$ 7,7250 |
| I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 175,0300 | R\$ 175,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 182,7550 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 201,53 |

7.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 151,8200 | R\$ 151,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 151,8200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 151,8200 |

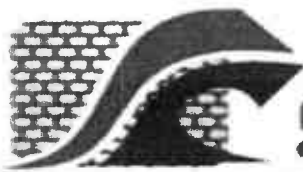
7.3. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 35,6900 | R\$ 0,3783 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 86,8700 | R\$ 86,8700 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 0,9976 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,5160 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 13,0500 | R\$ 39,1500 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,3200 | R\$ 24,3200 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 23,0500 | R\$ 46,1000 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,1400 | R\$ 1,1200 |
| I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 111,4600 | R\$ 111,4600 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 8,2200 | R\$ 1,6440 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Cres-RMP:0620706155
CPF: 058.176.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6026

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,36 |

6.4.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 35,6900 | R\$ 0,8673 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 2,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,0573 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,9020 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,96 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 344,7000 | R\$ 8,6175 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,6175 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,41 |

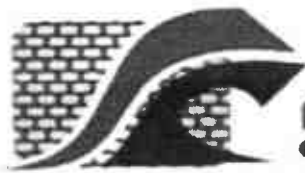
6.4.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 4,2800 |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 17,6200 | R\$ 19,3820 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 23,6620 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,9544 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,1504 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,81 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 062.776.155
CPF: 05.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6027
 A

| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,7300 | R\$ 4,3800 |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 316,9359 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,8875 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 191,6230 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 508,56 |

7.4. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 35,6900 | R\$ 0,3783 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 86,8700 | R\$ 86,8700 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 0,9976 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,5160 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 13,0500 | R\$ 39,1500 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,3200 | R\$ 24,3200 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 23,0500 | R\$ 46,1000 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,1400 | R\$ 1,1200 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 83,2400 | R\$ 83,2400 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 8,2200 | R\$ 1,6440 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,7300 | R\$ 4,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 288,7159 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,8875 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 191,6230 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 480,34 |

7.5. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 81,0800 | R\$ 81,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 81,0800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 81,08 |

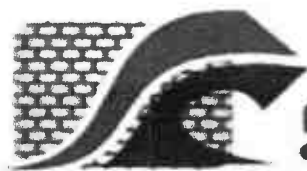
7.6. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 0520705155
 CPF: 055.278.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

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

6008

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 35,6900 | R\$ 1,3027 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 3,2850 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,5877 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,7450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,33 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 8,5600 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 22,9700 | R\$ 25,2670 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,8270 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 55,62 |

8.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 0,6600 | R\$ 0,1320 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,4600 | R\$ 0,3680 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,5000 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,2500 | R\$ 5,2500 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 39,5100 | R\$ 1,1853 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 8,5500 | R\$ 1,2825 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 7,9740 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 9,6300 | R\$ 0,2889 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 19,4700 | R\$ 1,9470 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 18,6000 | R\$ 0,9300 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 0,7300 | R\$ 1,8250 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,6827 |

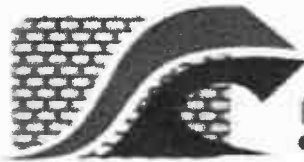
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP 0620706155
CPF: 055.176.163-08



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

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 18342 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 186,2700 | R\$ 186,2700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 186,2700 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 186,27 |

| 7.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M) | | | | | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 36,2300 | R\$ 36,2300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 36,2300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,2725 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 413,9600 | R\$ 1,5524 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,5524 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 52,05 |

| 7.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2) | | | | | | |
|--------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 35,6900 | R\$ 0,2855 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 0,3306 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,8520 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 52,1500 | R\$ 52,1500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 53,6181 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 108,9600 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 162,58 |

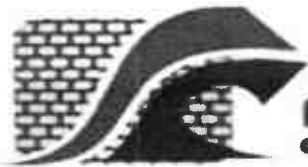
| 7.9. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 261,5000 | R\$ 261,5000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 261,5000 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 261,50 |

| 8.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 05207-0/155
 CPF: 455.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6029

| | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,4850 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 26,8311 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,5400 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 64,37 |

9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,3800 | R\$ 12,5400 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,5400 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 39,9520 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 52,49 |

9.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,3000 | R\$ 3,9000 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,9000 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,1600 |
| Serviço | | | | | | | |
| | | 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 | R\$ 341,4600 | R\$ 0,6829 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,6829 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 22,74 |

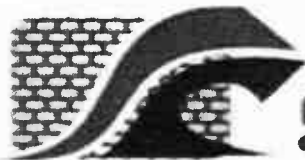
9.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 39,5100 | R\$ 0,0988 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5800 | R\$ 0,1879 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,0972 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,3839 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 | |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN 062.076.155
CPF: 055.176.163-08



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 Mão de Obra: | R\$ 74,7390 |
| VALOR: | R\$ 95,92 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,169000000 | R\$ 1,9000 | R\$ 0,3211 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,3211 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,200000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,200000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,5851 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,000000000 | R\$ 32,8600 | R\$ 32,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,8600 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,500000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,250000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,2725 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,003750000 | R\$ 413,9600 | R\$ 1,5524 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,5524 |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,68 |

8.6. COM-10916597 PISOS PLASTICO ESTRADO PLAT 50X25CM P/BOX C/8 UNIDADES (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-18517145 PISOS PLASTICO ESTRADO PLAT 50X25CM P/BOX C/8 UNIDADES | Composições | UND | 1,000000000 | R\$ 44,79 | R\$ 44,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,79 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,600000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,33 |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,12 |

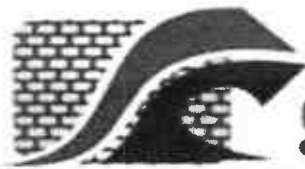
9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,500000000 | R\$ 3,0300 | R\$ 10,6050 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,330000000 | R\$ 9,5900 | R\$ 12,7547 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,120000000 | R\$ 8,2200 | R\$ 0,9864 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 06207/05155
CPF: 055.376.163-08



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

6030

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,5048 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,06 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,0100 | R\$ 3,0702 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,0702 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3478 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,2556 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,33 |

10.1.4. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 4,7100 | R\$ 4,8042 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,8042 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,6832 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3232 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,0064 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,81 |

10.1.5. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10347 | CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 7,2000 | R\$ 7,3440 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,3440 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,8509 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,3818 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,73 |

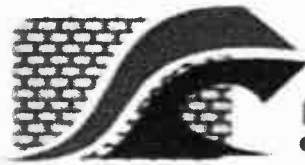
10.1.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,9100 | R\$ 0,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,9100 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN 062078-155
CPF 055 376.163-08



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 Mão de Obra: R\$ 11,2070

VALOR: R\$ 11,59

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 7,3900 | R\$ 7,6117 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 8,2200 | R\$ 0,5754 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,1871 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,70 |

9.6. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0447 | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 7,9300 | R\$ 8,1679 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 8,2200 | R\$ 0,7398 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 30,8200 | R\$ 1,2328 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,1405 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 37,0900 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 47,23 |

10.1.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,0400 | R\$ 1,0608 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,0608 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8447 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,1294 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,19 |

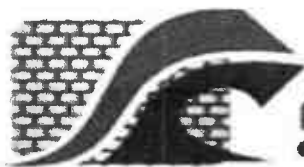
10.1.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,5200 | R\$ 1,5504 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,5504 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RR: 0620766155
 CPF: 055.276.163-08



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

6031

VALOR: R\$ 10,40

| 10.1.11. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,8500 | R\$ 3,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,8500 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,11 |

| 10.1.12. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,2300 | R\$ 4,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,2300 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,2049 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,8898 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,12 |

| 10.1.13. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9300 | R\$ 0,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,9300 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,6310 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,56 |

| 10.1.14. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8300 | R\$ 1,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,8300 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,6310 |

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

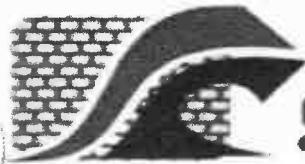
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Ivo de Portela Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
 Crea-RNP: 0020706155
 CPF: 095.278.163-08



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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,4160 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,33 |

10.1.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,0320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,2245 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,22 |

10.1.8. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 1,4900 | R\$ 1,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,4900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,8509 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,3818 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,87 |

10.1.9. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 1,8500 | R\$ 1,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,8500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,8509 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,3818 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,23 |

10.1.10. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

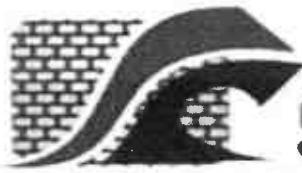
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 2,8900 | R\$ 2,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,8900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,5080 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 08.10706355
CPF: 05.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6032
✗

VALOR: R\$ 11,61

| 10.1.19. C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10953 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,0600 | R\$ 1,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,0600 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1739 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,6278 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,69 |

| 10.2.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,0200 | R\$ 5,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,0200 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,28 |

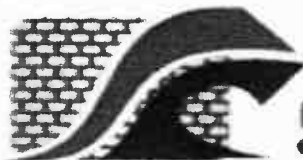
| 10.2.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,0200 | R\$ 5,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,0200 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,28 |

| 10.2.3. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11005 | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,2400 | R\$ 27,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,2400 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,7860 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 0670706155
CPF: 855.276.163-08



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: R\$ 7,46

10.1.15. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,6500 | R\$ 0,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,6500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,8385 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,8770 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,53 |

10.1.16. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1405 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,0000 | R\$ 1,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,0000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1739 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,6278 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,63 |

10.1.17. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,4700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,5031 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,6231 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,1262 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,60 |

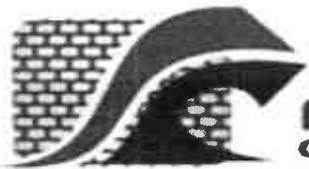
10.1.18. C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,2200 | R\$ 2,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,2200 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,3850 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 9520706135
CPF: 055.275.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6033

| | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 16127 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,9400 | R\$ 6,9400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,9400 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,3850 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 17,33 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10.2.9. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17382 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,2900 | R\$ 5,2900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,2900 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05200000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05200000 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,8086 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,8886 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 7,18 |

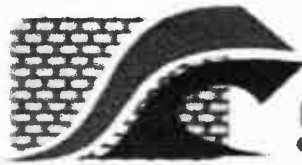
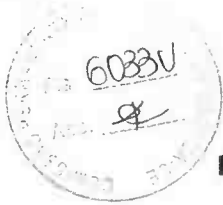
| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------------|
| 10.2.10. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | R\$ 4,3800 | R\$ 5,7685 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 5,3100 | R\$ 0,1168 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 35,6900 | R\$ 2,8552 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05360000 | R\$ 40,2900 | R\$ 2,1595 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 3,4800 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | R\$ 16,0400 | R\$ 1,6040 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 5,4000 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | R\$ 5,2900 | R\$ 0,1587 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,00000000 | R\$ 0,3100 | R\$ 31,3100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 52,8527 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,9286 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,1459 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,3886 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,5659 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,83500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 58,8830 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,76800000 | R\$ 15,5500 | R\$ 74,1424 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 160,0544 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 212,91 |

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

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 06207061-55
 CPF: 755.276.163-08



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: R\$ 61,03

| 10.2.4. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,2400 | R\$ 27,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,2400 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 61,03 |

| 10.2.5. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1019 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 47,5100 | R\$ 47,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 47,5100 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 81,30 |

| 10.2.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 60,7900 | R\$ 60,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 60,7900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,5240 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 83,31 |

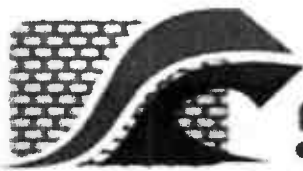
| 10.2.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 62,9800 | R\$ 62,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 62,9800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 62,98 |

| 10.2.8. C3572 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 0620706155
CPF: 055.776.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6034

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 2,2200 |
| VALOR: | R\$ 2,22 |

10.3.6. I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,2300 | R\$ 4,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,23 |

10.3.7. I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3900 | R\$ 1,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,3900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,39 |

10.4.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,0200 | R\$ 4,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,0200 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,8834 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,90 |

10.4.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 7,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,1000 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,2049 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,8898 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,99 |

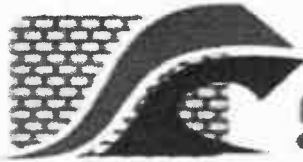
10.4.3. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,8600 | R\$ 9,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,8600 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 025.275.163-08



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 |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,1300 | R\$ 17,1300 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,8500 | R\$ 16,8500 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,9300 | R\$ 13,9300 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 46,5200 | R\$ 46,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 94,4300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 169,51 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,1300 | R\$ 17,1300 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,8500 | R\$ 16,8500 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,9300 | R\$ 13,9300 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 56,7200 | R\$ 56,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 104,6300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 112,6200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 217,25 |

10.3.3. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,2800 | R\$ 26,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,2800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,28 |

10.3.4. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 144,0500 | R\$ 144,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 144,0500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 144,05 |

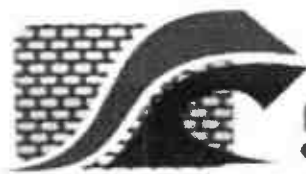
10.3.5. I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,2200 | R\$ 2,2200 |

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

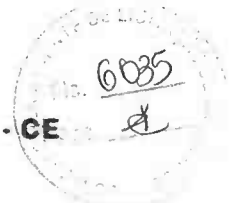
Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtone Fortale Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 0520706155
 CPF: 055.276.163-08



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 |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,2049 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,8898 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,60 |

10.4.8. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,7900 | R\$ 11,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,7900 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,69000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 11,5713 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,69000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,3313 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,9026 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,69 |

10.5.1. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19122 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 71,3900 | R\$ 71,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 71,3900 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 20,1240 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,0480 |
| VALOR: | | | | | R\$ 116,44 |

10.5.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10503 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,4600 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,0320 |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,49 |

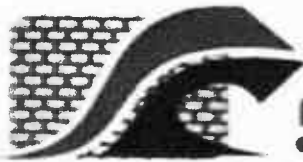
10.5.3. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 23,21 | R\$ 23,21 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,21 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 0520706153
 CPF: 027.275.163-08



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

6035V
 ✕

| Material | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|-------------------------|----------------|-------------|
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | |
| 12312 | | ELETRICISTA | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 19,8962 |
| VALOR: | | | | R\$ 29,76 |

10.4.4. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| Material | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|-------------------------------|----------------|-------------|
| 11261 | | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO | | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 10,0900 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | |
| 12312 | | ELETRICISTA | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 19,8962 |
| VALOR: | | | | R\$ 29,99 |

10.4.5. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| Material | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|--------------------------------|----------------|-------------|
| 11266 | | INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS | | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 14,4900 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | |
| 12312 | | ELETRICISTA | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 28,9058 |
| VALOR: | | | | R\$ 43,40 |

10.4.6. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|-------------------------|----------------|-------------|
| 12107 | | TOMADA 2POLOS E TERRA | | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 4,4500 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | |
| 12312 | | ELETRICISTA | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,8866 |
| VALOR: | | | | R\$ 15,34 |

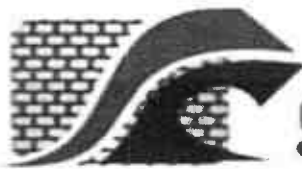
10.4.7. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------|----------------|------------|
| 11259 | | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 8,7100 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | 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 Fortalece Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 05-0706155
 CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6036
 VALOR: R\$ 6,06

11.1.3. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,2866 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00450000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,0933 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7600 | R\$ 1,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,1399 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,1863 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,8608 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,0471 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,19 | |

11.1.4. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,2149 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,0747 |
| I1972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,8196 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,1863 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,8608 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,0471 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,87 | |

11.1.5. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00950000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,2269 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,3111 |
| I1981 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6100 | R\$ 2,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,1480 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,1863 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,8608 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,0471 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,20 | |

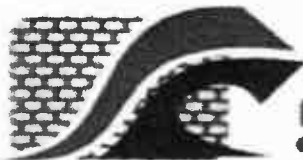
11.1.6. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

| 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 José Portela Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



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: | R\$ 23,21 |
|--------|-----------|

10.6.1. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 3,0000 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9300 | R\$ 0,9300 |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 5,4000 | R\$ 1,7820 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 1,0700 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 1,8500 | R\$ 5,5500 |
| I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,9400 |

TOTAL Material: R\$ 13,2720

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,31 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 151,4950

VALOR: R\$ 164,77

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,0167 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,0062 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 3,5500 | R\$ 3,5855 |

TOTAL Material: R\$ 3,6084

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,1801 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,6416 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,8217

VALOR: R\$ 8,43

11.1.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,0119 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,0041 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 1,5800 | R\$ 1,5958 |

TOTAL Material: R\$ 1,6118

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,4384 |

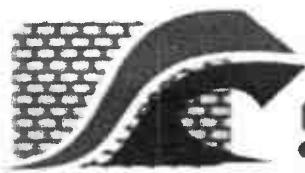
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,4508

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 06207/0155
CPF: 055.176.163-08



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

6037
 \$

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,5093 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3381 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,83 |

| 11.1.10. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6723 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,7700 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,0955 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,0750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,9405 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,5093 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3381 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,28 |

| 11.1.11. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,1194 |
| I1411 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,3300 | R\$ 0,3300 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00800000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,1659 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,6153 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,5093 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3381 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,95 |

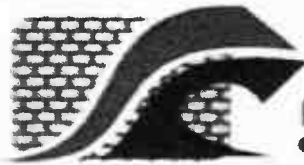
| 11.1.12. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0311 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,5200 | R\$ 1,5200 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,90000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,1350 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,6550 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,5093 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3381 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,99 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 0270706185
 CPF: 995.276.163-08



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

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,78000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,1170 |
| 11298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,4900 | R\$ 1,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,6070 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,6894 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,4704 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,1598 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,77 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------------|
| 11.1.7. C1564 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,0955 |
| 11310 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,9700 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00700000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,1452 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,2107 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,0186 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,6576 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,6762 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,89 |

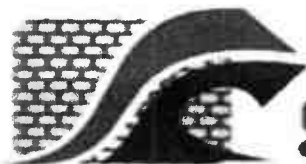
| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|--------------------|
| 11.1.8. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10015 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,2300 | R\$ 15,2300 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,1791 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,57000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,2355 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,2281 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,8727 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3478 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,8448 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,1926 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,07 |

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------------|
| 11.1.9. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 16722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,3800 | R\$ 0,3800 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,0716 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,0375 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,4891 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 0670706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6038

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,6249 |
| VALOR: | R\$ 52,49 |

11.2.4. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,1410 |
| I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,0300 | R\$ 28,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,1710 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,6249 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,80 |

11.3.1. 102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034639 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 566,95 | R\$ 566,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 566,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20080000 | R\$ 18,59 | R\$ 3,73 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20080000 | R\$ 22,73 | R\$ 4,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,29 |
| VALOR: | | | | | R\$ 575,24 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 176,8700 | R\$ 176,8700 |
| I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,4700 | R\$ 1,4700 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 3,9700 | R\$ 7,9400 |
| I7336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,5700 | R\$ 32,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 218,8500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,6350 |
| VALOR: | | | | | R\$ 274,49 |

11.4.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

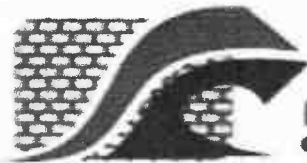
Fortalece construtora EIRELI

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
Crea-RN: 062.0706155
CPF: 055.276.163-08

6038V
 ✕



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

11.1.13. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8800 | R\$ 2,8800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,0300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0480 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,08 |

11.2.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,1410 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,1800 | R\$ 12,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,3210 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 9,0558 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,9728 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,0286 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,35 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,1800 |
| I1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,3900 | R\$ 36,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,5700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,6249 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 59,19 |

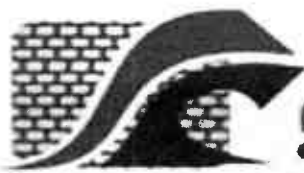
11.2.3. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,1410 |
| I1806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,7200 | R\$ 29,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,8610 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 062078-155
 CPF: 55.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6039

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 45,53 |

11.4.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,8500 | R\$ 10,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,8500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,3850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,24 |

11.4.7. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,8500 | R\$ 16,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,8500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,3850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,24 |

11.4.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,1900 | R\$ 18,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,1900 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,3850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,58 |

11.4.9. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

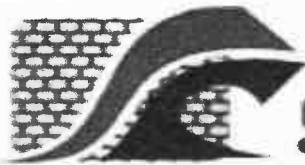
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7200 | R\$ 2,7200 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,0525 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,7725 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |

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

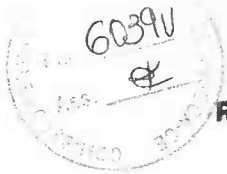
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irineu Portela Aguiar
Administrador

Lutz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN/0620106155
CPF: 055.276.163-08



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



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 39,5100 | R\$ 0,3161 |
| 17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 141,9900 | R\$ 141,9900 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 143,2661 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,0240 |
| VALOR: | | | | | R\$ 199,29 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10915 CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 69,6000 | R\$ 69,6000 |
| 11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 72,2400 | R\$ 72,2400 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,7500 | R\$ 16,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 158,5900 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,4800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 189,07 |

11.4.4. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 12,6100 | R\$ 25,2200 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,2250 |
| 11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 55,7000 | R\$ 111,1400 |
| 16749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 444,0900 | R\$ 444,0900 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 16,7500 | R\$ 33,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 614,1750 |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 111,2700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 725,45 |

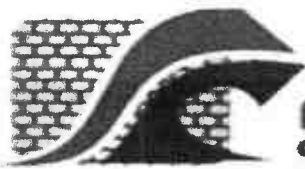
11.4.5. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,9400 | R\$ 26,9400 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,0420 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,9820 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN 265.707/9-155
 CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6040

Φ

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 0,7400 | R\$ 0,2442 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 21,8600 | R\$ 0,2186 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 3,5200 | R\$ 3,5552 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,0180 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,1270 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,15 |

12.1.4. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,1194 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,1556 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 2,0700 | R\$ 2,0907 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,3657 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,0248 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,8768 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,9016 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,27 |

12.1.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,6686 |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,4100 | R\$ 0,4100 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,8918 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,9704 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,1270 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,10 |

12.1.6. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

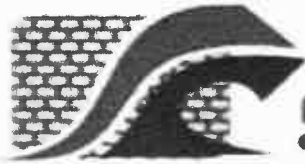
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,7164 |
| 16235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,2300 | R\$ 1,2300 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04700000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,9748 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,9212 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 06-0700155
 CPF: 06.276.163-08

6040V
R



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 Mão de Obra: | R\$ 5,0800 |
| VALOR: | R\$ 7,85 |

11.4.10. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,0420 |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,7500 | R\$ 45,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,7920 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,9005 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,1085 |
| VALOR: | | | | | R\$ 69,94 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 0,4455 |
| I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | R\$ 21,8600 | R\$ 0,5028 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 5,7300 | R\$ 5,7873 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,7356 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,7204 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,2868 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,02 |

12.1.2. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 1,2400 | R\$ 0,4092 |
| I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 21,8600 | R\$ 0,3279 |
| I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 5,0800 | R\$ 5,1308 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,8679 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,0496 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,7536 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,8032 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,67 |

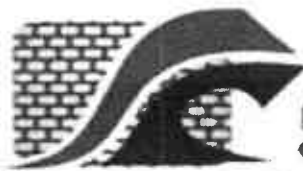
12.1.3. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 1,2400 | R\$ 0,4092 |
| I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 21,8600 | R\$ 0,3279 |
| I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 5,0800 | R\$ 5,1308 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 0620706155
CPF: 065.278.163-08



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

6061

12.1.10. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,8119 |
| I1285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5600 | R\$ 2,5600 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | R\$ 20,7400 | R\$ 1,0785 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,4504 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,0372 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 7,3152 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,3524 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,80 |

12.1.11. C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,7400 | R\$ 1,4800 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,9800 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 21,8600 | R\$ 0,4372 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,8972 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,6956 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,6896 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,3852 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,28 |

12.1.12. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,2388 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,7400 | R\$ 0,7400 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,3111 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,2899 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,6956 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,6896 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,3852 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,68 |

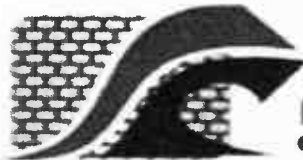
12.1.13. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,58000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,2370 |
| I1437 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,1200 | R\$ 3,1200 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0630705155
CPF: 055.276.163-08



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

6041V
✘

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,1270 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,05 |

| 12.1.7. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,8119 |
| 18241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9100 | R\$ 2,9100 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | R\$ 20,7400 | R\$ 1,0785 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,8004 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,0372 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 7,3152 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,3524 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,15 |

| 12.1.8. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,58000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,2370 |
| 11291 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,1400 | R\$ 6,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,3770 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,7018 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,9088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,6106 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,99 |

| 12.1.9. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 1,1940 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2600 | R\$ 3,2600 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,7400 | R\$ 1,6592 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,1132 |

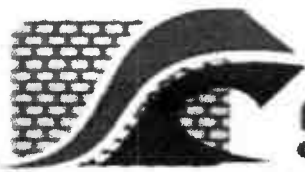
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,1440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,6905 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,80 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 06/20106155
CPF: 055.276.163-08

✘
✘



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6042

VALOR: R\$ 14,76

| 12.1.17. C2361 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,9700 |
| 10077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,2400 | R\$ 2,4800 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 21,8600 | R\$ 0,8744 |
| 12011 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,4500 | R\$ 5,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,7744 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,2049 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 7,5184 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,7233 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,50 |

| 12.1.18. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,07500000 | R\$ 23,8800 | R\$ 1,7910 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 20,7400 | R\$ 2,4888 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,2600 | R\$ 6,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,5398 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,7142 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,3472 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,0614 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,60 |

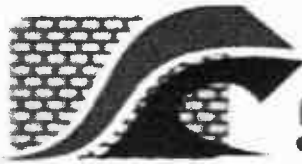
| 12.1.19. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,0420 |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,7100 | R\$ 5,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,7520 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,4650 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,22 |

| 12.1.20. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 0520706155
 CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

| | |
|--------------------|-----------------|
| TOTAL Material: | R\$ 3,3570 |
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,3053 |
| VALOR: | R\$ 9,66 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,8509 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,4544 |

12.1.14. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,26000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,1890 |
| I1292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,7400 | R\$ 5,7400 |

TOTAL Material: R\$ 5,9290

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,7018 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,9088 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,6106

VALOR: R\$ 18,54

12.1.15. C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,1791 |
| I1791 REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,4600 | R\$ 2,4600 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,2281 |

TOTAL Material: R\$ 2,8672

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,0186 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,65 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,6722

VALOR: R\$ 9,54

12.1.16. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02250000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,5373 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,03300000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,6844 |
| I2014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7800 | R\$ 2,7800 |

TOTAL Material: R\$ 4,0017

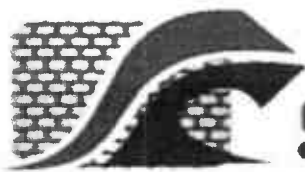
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,8928 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,7561

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 0620706155
 CPF: 058.276.163-08



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

6043

#

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 85,9670 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 127,4167 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 266,3153 |
| VALOR: | | | | | R\$ 350,98 |

12.1.24. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03100000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,7403 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04800000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,9955 |
| 19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6900 | R\$ 2,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,4258 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,5093 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3381 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,76 |

12.2.1. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,49000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 54,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,2695 |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,27 |

12.2.2. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 40,2900 | R\$ 48,3480 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,3480 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,8750 |
| VALOR: | | | | | R\$ 87,22 |

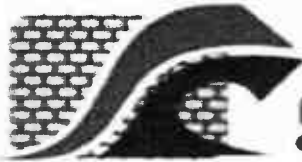
12.2.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | R\$ 35,6900 | R\$ 1,4740 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 66.20706155
CPE: 855-275-153-08



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

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 19409 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,1200 | R\$ 22,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,1200 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,67 |

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 12.1.21. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 19410 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 21,4500 | R\$ 21,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,4500 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,00 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 12.1.22. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 19535 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 138,0200 | R\$ 138,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 138,0200 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,6540 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | R\$ 20,3200 | R\$ 0,7925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,4465 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 139,47 |

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|----|--------------|-------------|-------------|
| 12.1.23. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 4,3800 | R\$ 11,3092 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 5,3100 | R\$ 0,2336 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 35,6900 | R\$ 5,7461 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 40,2900 | R\$ 3,1023 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 0,5800 | R\$ 4,4335 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 16,0400 | R\$ 3,2080 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,3000 | R\$ 12,5727 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 5,2900 | R\$ 0,3121 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,3100 | R\$ 43,7472 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 84,6647 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

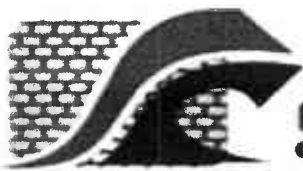
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton de Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico

Crea-RN: 0520706155

CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6044
d

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,2900 | R\$ 0,1160 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 1,5400 | R\$ 1,0780 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,1940 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,5850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,78 |

| 13.1.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 6,3900 | R\$ 0,7668 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,2900 | R\$ 0,0725 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 11,2400 | R\$ 1,9108 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,7501 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,93 |

| 13.1.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 2,8800 | R\$ 0,2304 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 13,0000 | R\$ 3,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,4804 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,6050 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,09 |

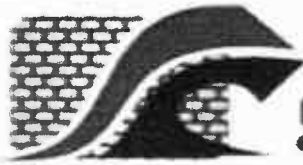
| 13.1.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | R\$ 7,0400 | R\$ 1,3376 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 4,0300 | R\$ 1,2493 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,5869 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 027.170.155
CPF: 035.278.163-08



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

Fis 6044U
Ass. *[Handwritten Signature]*

| Material | Quantidade | Valor | Material | Quantidade | Valor | |
|------------------------|----------------------------------|---------|----------|-------------|------------|--------------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 3,5902 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 1,8570 |
| 12081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 16,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 23,8412 |

| Mão de Obra | Quantidade | Valor | Mão de Obra | Quantidade | Valor | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|------------|-------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 59,7670 |

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|------------------|
| VALOR: | | | | | R\$ 83,61 |
|---------------|--|--|--|--|------------------|

12.2.4. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| Material | Quantidade | Valor | Material | Quantidade | Valor | |
|------------------------|---------------------------------------------------------|---------|----------|------------|-------------|--------------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 4,3800 | R\$ 3,2400 |
| 18276 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 17,7300 | R\$ 17,7300 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,6700 | R\$ 6,6700 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 7,3000 | R\$ 0,2190 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 2,5100 | R\$ 2,4347 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | R\$ 5,2900 | R\$ 2,9095 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,2044 |

| Mão de Obra | Quantidade | Valor | Mão de Obra | Quantidade | Valor | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|------------|-------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,7120 |

| Serviço | Quantidade | Valor | Serviço | Quantidade | Valor | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|--------------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 260,5600 | R\$ 7,8168 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,6643 |

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|------------------|
| VALOR: | | | | | R\$ 60,58 |
|---------------|--|--|--|--|------------------|

12.2.5. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

| Serviço | Quantidade | Valor | Serviço | Quantidade | Valor | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|--------------------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 22,9700 | R\$ 1,1485 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 8,1500 | R\$ 20,3750 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 260,5600 | R\$ 13,0280 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2 | 0,10750000 | R\$ 74,6000 | R\$ 8,0195 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 6,7420 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 49,3130 |

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|------------------|
| VALOR: | | | | | R\$ 49,31 |
|---------------|--|--|--|--|------------------|

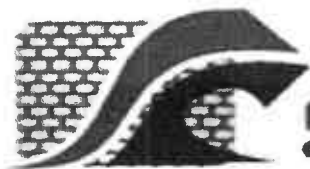
13.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN 0620706155
CPF: 055.375.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

60/5
\$

14.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 339,3100 | R\$ 339,3100 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,3800 | R\$ 0,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 340,0700 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,8360 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 354,91 |

14.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 8,6700 | R\$ 0,2601 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,2601 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 44,5710 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,83 |

14.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 126,7500 | R\$ 126,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 126,7500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,1600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 144,91 |

14.4. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

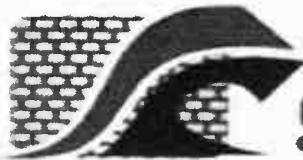
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03500000 | R\$ 8,6700 | R\$ 0,3035 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,3035 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,1550 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,46 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 06.0706155
CPF: 055.276.163-08



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

| | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,5850 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,17 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,2900 | R\$ 0,1450 |
| 11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 4,8100 | R\$ 2,1645 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,3095 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,3005 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,61 |

13.2.2. C3551 MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 9,0900 | R\$ 0,3636 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 13,2100 | R\$ 2,1136 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 6,7100 | R\$ 0,8723 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,2900 | R\$ 0,1160 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,4655 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,3080 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,77 |

13.3.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 9,0900 | R\$ 0,2727 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 13,2100 | R\$ 2,1136 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 0,8900 | R\$ 0,2670 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,9400 | R\$ 1,4328 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,0861 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,0320 |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,12 |

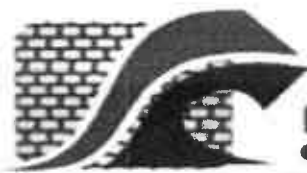
(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
 Crea-RN: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6046

[Handwritten mark]

| | | | | | | |
|--------------------|------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3128 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,7930 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,22 |

16.1.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,4510 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 52,0600 | R\$ 0,1562 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 270,5200 | R\$ 0,1894 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 1,0850 |
| C3250 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 21,4200 | R\$ 21,4200 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 2,4800 | R\$ 0,0992 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 0,8242 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 23,7740 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 36,23 |

16.1.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 35,6900 | R\$ 0,8673 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 2,1930 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,0603 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,6525 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,71 |

16.2.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 116,8600 | R\$ 116,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 116,8600 |

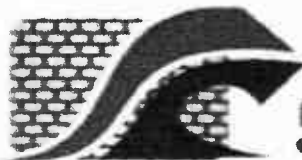
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 54,4800 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 54,4800 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 0620706155
 CPF: 055.176.163-08



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

14.5. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | R\$ 61,1000 | R\$ 2,8900 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,01350000 | R\$ 13,2100 | R\$ 0,1783 |
| I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 0,5760 |
| I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | R\$ 25,8800 | R\$ 0,3882 |
| I8627 LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02250000 | R\$ 0,3800 | R\$ 0,0086 |
| I8628 ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00450000 | R\$ 6,4100 | R\$ 0,0288 |
| I8625 TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01760000 | R\$ 0,3300 | R\$ 0,0058 |
| I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | R\$ 58,0400 | R\$ 2,7453 |

TOTAL Material: R\$ 6,8210

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,01800000 | R\$ 27,4200 | R\$ 0,4936 |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,9347 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,9347 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,0993 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,4623

VALOR: R\$ 11,28

15.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 7,4200 | R\$ 14,8400 |

TOTAL Material: R\$ 14,8400

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,35

VALOR: R\$ 18,19

16.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 23,3600 | R\$ 1,7684 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 31,1500 | R\$ 0,1277 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,8961

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 35,6900 | R\$ 2,0272 |
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 31,9700 | R\$ 0,2078 |
| I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 15,3000 |

TOTAL Material: R\$ 17,5350

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

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

CNPJ: 11.049.440/001-50



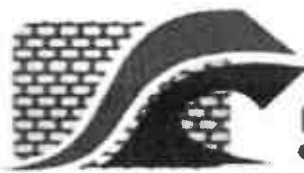
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton de Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico

Crea-RN: 0620706155

CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6047

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 45,5615 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 45,56 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,4350 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,43 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 23,8800 | R\$ 0,5970 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 20,7400 | R\$ 0,8296 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 5,7300 | R\$ 5,7873 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,2139 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,7204 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,2868 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,50 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 1,1940 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2600 | R\$ 3,2600 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,7400 | R\$ 1,6592 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,1132 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,1440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,6905 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,80 |

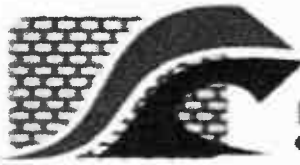
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | R\$ 49,6400 | R\$ 88,3592 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 0520705155
CPF: 055.276.163-08



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

| | | | | | | |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|-------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 257,3200 | R\$ 7,7196 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 4,0452 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,7648 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 183,10 |

| 16.2.2. COM-56430151 LAPIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1,25MM COM PINTURA E ESMALTE SINTETICO (UND) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011046 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2) | SINAPI | KG | 17,27000000 | R\$ 5,65 | R\$ 97,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 97,58 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 83,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 62,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 145,28 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3272 | CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 265,68 | R\$ 23,91 |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 45,56 | R\$ 4,10 |
| C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 1,57000000 | R\$ 6,74 | R\$ 10,58 |
| C2473 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 1,57000000 | R\$ 10,55 | R\$ 16,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 55,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 298,01 |

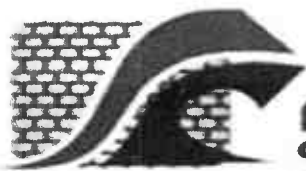
| 17.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | R\$ 3,3900 | R\$ 3,0510 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | R\$ 56,6600 | R\$ 4,2495 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,3005 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,4848 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,4848 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,79 |

| 17.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0105 | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,4700 | R\$ 18,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,4700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,16960000 | R\$ 18,9500 | R\$ 3,2139 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,2139 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,68 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 025.276.153-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6048

⌘

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,88 |

Tianguá-Ce, 06 Outubro de 2023

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 0050609.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE, LOTE 01.

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,26 |
| TOTAL | | 5,49 |

| | | |
|------------------|------------------|------|
| Benefício | | |
| G+S | Garantia/Seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,40 |
| TOTAL | | 8,20 |

| | | |
|-------------------|--------------------------------------------------|-------|
| I Impostos | | |
| | CONFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | PIS | 0,65 |
| TOTAL | | 11,15 |

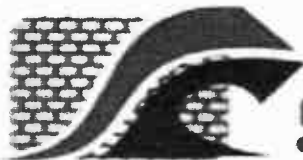
BDI = 28,56%

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 0620706155
CPF: 354.276.163-08



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

6048V

Φ

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | R\$ 5,3600 | R\$ 9,8088 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 416,6300 | R\$ 16,6652 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | R\$ 38,2300 | R\$ 69,9609 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 184,7941 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 184,79 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 39,5100 | R\$ 0,3951 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 0,5800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 1,1400 |
| I1223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 52,1500 | R\$ 54,7575 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 56,8726 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 54,4800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 111,35 |

18.7. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05500000 | R\$ 39,5100 | R\$ 2,1731 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,1731 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,7771 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,1530 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,9301 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,10 |

18.8. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,8200 | R\$ 4,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,8200 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,4346 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 19,9136 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,3482 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,17 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

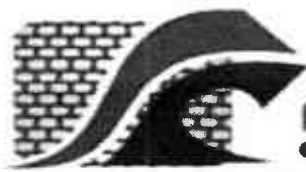
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton de Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico

Crea-RN: 0620706155

CPF: 055.276.163-08



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

6049

✱

| | | |
|-------|-------|-------|
| TOTAL | 14,73 | 11,38 |
|-------|-------|-------|

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-----------|-----------|--------------|
|-----|-----------|-----------|--------------|

| A | GRUPO A | | |
|-------|-------------------------------------|-------|-------|
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| B | GRUPO B | | |
|-------|------------------------------|-------|-------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | | 48,36 | 19,04 |

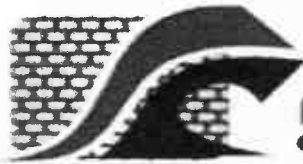
| C | GRUPO C | | |
|-------|-----------------------------------|-------|------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 10,70 | 8,09 |

| D | GRUPO D |
|---|---------|
|---|---------|

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP/0520/0615
CPF: 055.276.163-08



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

Tianguá-Ce, 06 Outubro de 2023

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

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO Nº 0050609.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE, LOTE 01.

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|------|------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |

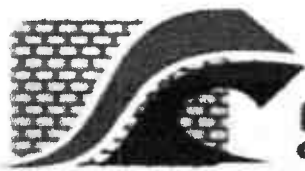
(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
Crea-RN: 0520736155
CPF: 055.276.163-08



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

6050

✗

30/10/2023

| | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44 47,48

Tianguá-Ce, 06 Outubro de 2023

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

✗

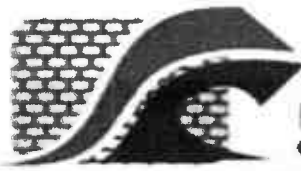
✗

✗

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea: WE-0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

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

6051

PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE
TOMADA DE PREÇO Nº 0050609.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE, LOTE 02.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 107.337,06 (Cento e sete mil e trezentos e trinta e sete reais e seis 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 150 (Cento e cinquenta) 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.

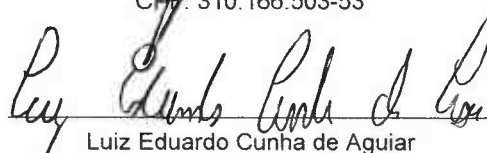
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL
AGÊNCIA:1157-6
CONTA:44.932-6
Atenciosamente,

Tiangua-Ce, 06 Outubro de 2023

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

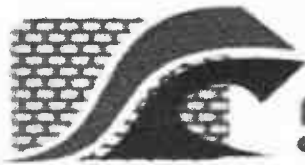


Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

**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

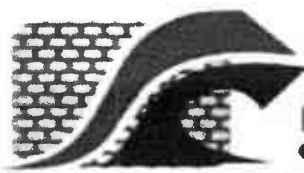
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**TOMADA DE PREÇO Nº 0050609.2023****OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE, LOTE 02.**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 2.934,00 |
| 1.1 | COM-81542328 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA URUOCA LOTE 02 | Composições Próprias | UND | 100,00 | R\$ 29,34 | R\$ 2.934,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 446,58 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 74,43 | R\$ 446,58 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 83,93 |
| 3.1 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,08 | R\$ 1.049,15 | R\$ 83,93 |
| 4 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 11.284,13 |
| 4.1 | C4951 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 4,40 | R\$ 143,20 | R\$ 630,08 |
| 4.2 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,40 | R\$ 103,36 | R\$ 454,78 |
| 4.3 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 407,43 | R\$ 8.556,03 |
| 4.4 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 388,22 | R\$ 388,22 |
| 4.5 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 2,40 | R\$ 55,20 | R\$ 132,48 |
| 4.6 | 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 | 5,38 | R\$ 178,03 | R\$ 957,80 |
| 4.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 4,10 | R\$ 40,18 | R\$ 164,74 |
| 5 | PISO | | | | | | R\$ 1.179,87 |
| 5.1 | COM-10916597 | PISOS PLÁSTICO ESTRADO PLAT 50X25CM P/BOX C/8 UNIDADES | Composições Próprias | M2 | 29,63 | R\$ 39,82 | R\$ 1.179,87 |
| 6 | COBERTA | | | | | | R\$ 24.159,24 |
| 6.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 582,01 | R\$ 41,51 | R\$ 24.159,24 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGICA | | | | | | R\$ 316,00 |
| 7.1 | 00039390 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 15,80 | R\$ 316,00 |
| 8 | PINTURA | | | | | | R\$ 16.733,83 |
| 8.1 | PAREDES | | | | | | R\$ 14.939,72 |
| 8.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 50,00 | R\$ 10,40 | R\$ 520,00 |
| 8.1.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 800,44 | R\$ 16,05 | R\$ 12.847,06 |
| 8.1.3 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 138,56 | R\$ 11,35 | R\$ 1.572,66 |
| 8.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 1.794,11 |
| 8.2.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 73,08 | R\$ 13,88 | R\$ 1.014,35 |
| 8.2.2 | C3551 | MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 73,08 | R\$ 10,67 | R\$ 779,76 |
| 9 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO | | | | | | R\$ 492,72 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

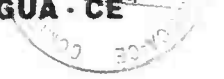
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/001-50
Francisco Irton de Aguiar
AdministradorLuiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN 0620705155
CPF: 055.238.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6052



| | | | | | | | |
|------------------|---------|-----------------------------------------------------|---------|----|--------|------------|----------------|
| 9.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 246,36 | R\$ '492,72 |
| 10 | LIMPEZA | | | | | | R\$ 5.640,74 |
| 10.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 518,45 | R\$ 10,88 | R\$ '5.640,74 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | R\$ 18.070,21 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 63.271,04 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 107.337,06 |

Cento e sete mil e trezentos e trinta e sete reais e seis centavos
Tiangua-Ce, 06 Outubro de 2023

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 0050609.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE, LOTE 02.

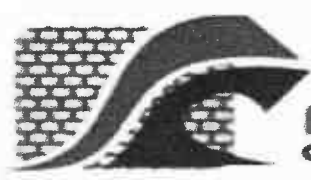
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|-----------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 2.934,00 | 15,77% | 33,72% | 16,88% | 18,81% | 14,82% | 100,00% |
| | | | R\$ 462,69 | R\$ 989,34 | R\$ 495,26 | R\$ 551,89 | R\$ 434,82 | R\$ 2.934,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 446,58 | 100,00% | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 446,58 | | | | | R\$ 446,58 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 83,93 | 100,00% | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 83,93 | | | | | R\$ 83,93 |
| 4 | ESQUADRIAS | R\$ 11.284,13 | 50,00% | 50,00% | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 5.642,07 | R\$ 5.642,06 | | | | R\$ 11.284,13 |
| 5 | PISO | R\$ 1.179,87 | | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | | R\$ 1.179,87 | | | | R\$ 1.179,87 |
| 6 | COBERTA | R\$ 24.159,24 | | 50,00% | 50,00% | | | 100,00% |
| | | | | R\$ 12.079,62 | R\$ 12.079,62 | | | R\$ 24.159,24 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGICA | R\$ 316,00 | | | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | | | R\$ 316,00 | | | R\$ 316,00 |
| 8 | PINTURA | R\$ 16.733,83 | | | | 75,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 12.550,37 | R\$ 4.183,46 | R\$ 16.733,83 |
| 9 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO | R\$ 492,72 | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | R\$ 492,72 | R\$ 492,72 |
| 10 | LIMPEZA | R\$ 5.640,74 | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | R\$ 5.640,74 | R\$ 5.640,74 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 18.070,21 | 10,49% | 31,44% | 20,37% | 20,71% | 16,99% | 100,00% |
| | | | R\$ 1.895,57 | R\$ 5.681,27 | R\$ 3.680,90 | R\$ 3.742,34 | R\$ 3.070,13 | R\$ 18.070,21 |
| | | | R\$ 8.530,84 | R\$ 25.572,16 | R\$ 16.571,78 | R\$ 16.844,60 | R\$ 13.821,87 | |
| | | R\$ 107.337,06 | R\$ 8.530,84 | R\$ 34.103,00 | R\$ 50.674,78 | R\$ 67.519,38 | R\$ 107.337,06 | R\$ 107.337,06 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 06.2078-155
CPF: 855.176.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

Tianguá-Ce, 06 Outubro de 2023

Francisco Irtone Fortela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.766.503-53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 0050609.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE, LOTE 02.

| 1.1. COM-81542328 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA URUOCA LOTE 02 (UND) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÉS | 0,10000000 | R\$ 5.868,92 | R\$ 586,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 586,89 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 29,34 |
| | | | | | TOTAL PARA 5 MESES: | R\$ 2.934,45 |
| | | | | | FRAÇÃO DE 100%: | R\$ 29,34 |

| 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 12,8100 | R\$ 13,0662 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 9,0000 | R\$ 9,0000 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 4,5400 | R\$ 20,4300 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 5,5900 | R\$ 0,8385 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 43,3347 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,1000 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 74,43 |

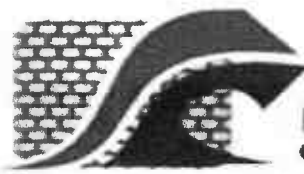
| 3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 20,0300 | R\$ 14,3014 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 14,3014 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 3,4200 | R\$ 205,2000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 3,6200 | R\$ 4,3440 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 24,3000 | R\$ 15,1511 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 27,4300 | R\$ 24,0835 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 081070-1/SS
CPF: 055.276.163-08



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

6053

| Material | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------------|---------------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | 327,60000000 | KG | R\$ 0,2000 | R\$ 65,5200 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | 0,60000000 | M | R\$ 4,5400 | R\$ 2,7240 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | 2,00000000 | KG | R\$ 4,9700 | R\$ 9,9400 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | 5,00000000 | M | R\$ 3,6000 | R\$ 18,0000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 344,9626 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 206,2710 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 99,6960 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 155,7750 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 689,8820 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.049,15 |

4.1. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 11516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 3,5100 | R\$ 5,2650 |
| 12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 119,1600 | R\$ 119,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 124,4250 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 143,20 |

4.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 103,3600 | R\$ 103,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 103,3600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 103,36 |

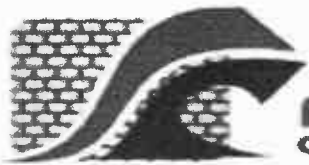
4.3. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 24,3000 | R\$ 0,2576 |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 59,1400 | R\$ 59,1400 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,4000 | R\$ 0,6880 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,3440 |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 8,8800 | R\$ 26,6400 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,5600 | R\$ 16,5600 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 067.0706155
CPF: 035.376.163-08



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 | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 15,6900 | R\$ 31,3800 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,1000 | R\$ 0,8000 |
| I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 75,8800 | R\$ 75,8800 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 5,5900 | R\$ 1,1180 |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 3,0000 |

TOTAL Material: R\$ 215,8076

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,8875 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,8875 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 191,6230

VALOR: R\$ 407,43

4.4. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 24,3000 | R\$ 0,2576 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 59,1400 | R\$ 59,1400 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,4000 | R\$ 0,6880 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,3440 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 8,8800 | R\$ 26,6400 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,5600 | R\$ 16,5600 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 15,6900 | R\$ 31,3800 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,1000 | R\$ 0,8000 |
| I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 56,6700 | R\$ 56,6700 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 5,5900 | R\$ 1,1180 |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 3,0000 |

TOTAL Material: R\$ 196,5976

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,8875 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,8875 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 191,6230

VALOR: R\$ 388,22

4.5. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

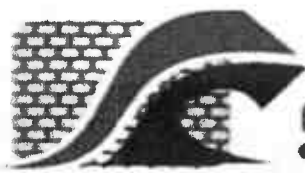
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2256 VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 55,2000 | R\$ 55,2000 |

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 062070555
CPF: 055.216.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

6054
 &
 30

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 55,2000 |
| VALOR: | R\$ 55,20 |

4.6. 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 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 178,0300 | R\$ 178,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 178,0300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 178,03 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 24,6700 | R\$ 24,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,6700 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,2725 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 330,8500 | R\$ 1,2407 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,2407 |
| VALOR: | | | | | R\$ 40,18 |

5.1. COM-10916597 PISOS PLASTICO ESTRADO PLAT 50X25CM P/BOX C/8 UNIDADES (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-18517145 PISOS PLASTICO ESTRADO PLAT 50X25CM P/BOX C/8 UNIDADES | Composições | UND | 1,00000000 | R\$ 30,49 | R\$ 30,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,49 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,33 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,82 |

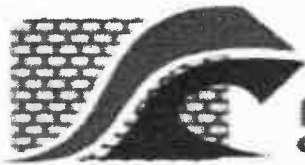
6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 1,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,5600 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 062.006155
 CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email: fortalece1@hotmail.com

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 39,9520 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,51 |

7.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,80 | R\$ 15,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,80 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,80 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,0800 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 0,7350 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,8150 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,5850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,40 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 4,3500 | R\$ 0,5220 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,0500 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 7,6500 | R\$ 1,3005 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,87 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,05 |

8.1.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | R\$ 4,8000 | R\$ 0,9120 |
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 2,7500 | R\$ 0,8525 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7645 |

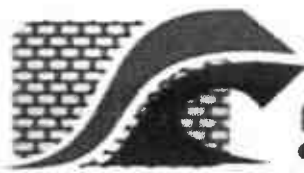
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

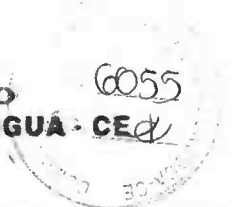
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/001-50
Francisco Irton de Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea: ANP.0620706155
CPF: 055.276.163-08



**FORTALECE
CONSTRUTORA**

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



| | | | | | | |
|--------------------|--------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,5850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,35 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,1000 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 3,2800 | R\$ 1,4760 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,5760 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,3005 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,88 |

8.2.2. C3551 MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 6,1900 | R\$ 0,2476 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 9,0000 | R\$ 1,4400 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 4,5600 | R\$ 0,5928 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,3604 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,3080 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,67 |

9.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 231,0000 | R\$ 231,0000 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 231,5200 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,8360 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 246,36 |

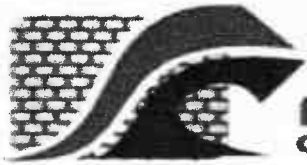
10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN/0620706155
CPE/055216.163-08



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

6055V
R\$

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,8850 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,88 |

Tianguá-Ce, 06 Outubro de 2023

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 0050609.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE D MUNICIPIO DE URUOCA-CE, LOTE 02.

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,26 |
| TOTAL | | 5,49 |

| | | |
|------------------|------------------|-------------|
| Beneficio | | |
| G+S | Garantia/Seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,40 |
| TOTAL | | 8,20 |

| | | |
|-------------------|--------------------------------------------------|--------------|
| I Impostos | | |
| | CONFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | PIS | 0,65 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 28,56%

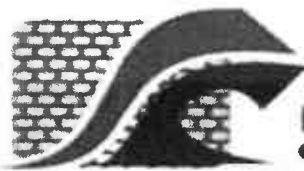
Tianguá-Ce, 06 Outubro de 2023

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 0620705155
CPF: 255.176.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

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

6056

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO Nº 0050609.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE, LOTE 02.

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-----------|-----------|--------------|
|-----|-----------|-----------|--------------|

| A GRUPO A | | | |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| B GRUPO B | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL | | 44,41 | 16,46 |

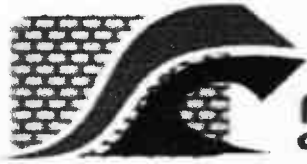
| C GRUPO C | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5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

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

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 06.2070-155
CPF: 055.276.163-08



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

A+B+C+D= 83,85 47,76

Tianguá-Ce, 06 Outubro de 2023

Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 370.166.503-53

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 0620706155
CPF: 055.276.163-08