



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 TIANGUÁ - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 04/2022-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 217.044,22 (Duzentos e Dezessete Mil Quarenta e Quatro reais e Vinte e Dois 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 90 (Noveenta) 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, 23 Setembro de 2022

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
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

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 04/2022-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 10.233,21 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 100,98 | 605,88 |
| 1.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 141,12 | 8,81 | 1.243,27 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,01 | 52,88 | 53,41 |
| 1.4 | C3954 | CAPINA MANUAL | SEINFRA | M2 | 162,68 | 0,61 | 99,23 |
| 1.5 | C1068 | DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 383,90 | 22,62 | 8.231,42 |
| 2 | PAREDES E FECHAMENTOS | | | | | | 164,07 |
| 2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8) | SEINFRA | M2 | 3,24 | 50,64 | 164,07 |
| 3 | REVESTIMENTO | | | | | | 8.020,28 |
| 3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 147,60 | 5,45 | 804,42 |
| 3.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 208,86 | 30,88 | 6.448,60 |
| 3.3 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 10,80 | 63,33 | 683,96 |
| 3.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 10,80 | 7,62 | 82,30 |
| 4 | PISO | | | | | | 16.068,09 |
| 4.1 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 7,36 | 42,02 | 309,27 |
| 4.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 38,35 | 65,31 | 2.374,02 |
| 4.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 36,35 | 98,12 | 3.566,66 |
| 4.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 363,50 | 27,01 | 9.818,14 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | 2.058,21 |
| 5.1 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 19,78 | 39,56 |
| 5.2 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00 | 127,88 | 255,36 |
| 5.3 | C1283 | ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD PWC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 53,02 | 106,04 |
| 5.4 | C0604 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 1,00 | 199,38 | 199,38 |
| 5.5 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00 | 461,51 | 461,51 |
| 5.6 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 8,13 | 32,52 |
| 5.7 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 4,00 | 187,41 | 749,64 |
| 5.8 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 53,55 | 214,20 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 14.212,57 |
| 6.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 11,00 | 196,86 | 2.165,46 |
| 6.2 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 19,00 | 12,77 | 242,63 |
| 6.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 30,73 | 122,92 |
| 6.4 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 60,00 | 78,26 | 4.695,60 |

(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-0620706155



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

2309

| | | | | | | | |
|------|-------------------------------|---|---------|----|----------|--------|------------------|
| 6.5 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 600,00 | 4,94 | 2.964,00 |
| 6.6 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | SEINFRA | M | 400,00 | 5,88 | 2.352,00 |
| 6.7 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 6,78 | 1.356,00 |
| 6.8 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 6,00 | 16,77 | 100,62 |
| 6.9 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 1,00 | 69,14 | 69,14 |
| 6.10 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 144,20 | 144,20 |
| 7 | PINTURA | | | | | | 53.372,39 |
| 7.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.178,55 | 17,20 | 20.271,23 |
| 7.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 627,54 | 17,20 | 10.793,69 |
| 7.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 76,32 | 17,96 | 1.426,17 |
| 7.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 48,44 | 34,52 | 1.672,15 |
| | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.052,98 | 18,01 | 18.964,17 |
| 7.6 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 18,00 | 13,61 | 244,98 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 16.698,00 |
| 8.1 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 4,00 | 105,56 | 422,24 |
| 8.2 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 5,00 | 27,77 | 138,85 |
| 8.3 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 3,00 | 241,76 | 725,34 |
| 8.4 | C1887 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 11,00 | 539,57 | 5.935,27 |
| 8.5 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | M2 | 4,20 | 236,62 | 993,80 |
| 8.6 | C1449 | GUARDA CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | SEINFRA | M | 43,50 | 195,00 | 8.482,50 |
| 9 | COBERTURA | | | | | | 35.501,16 |
| 9.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 770,00 | 42,41 | 32.655,70 |
| 9.2 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 47,97 | 38,59 | 1.851,16 |
| 9.3 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 16,30 | 61,00 | 994,30 |
| 10 | DIVERSOS | | | | | | 17.196,34 |
| | C1678 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 1.311,00 | 10,88 | 14.263,66 |
| 10.2 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | SEINFRA | M2 | 319,81 | 9,17 | 2.932,66 |

VALOR BDI TOTAL: 43.519,90

VALOR ORÇAMENTO: 173.524,32

VALOR TOTAL: 217.044,22

Duzentos e Dezessete Mil Quarenta e Quatro reais e Vinte e Dois centavos

Tianguá-Ce, 23 Setembro de 2022

Francisco Irton 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 Irton Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
Crea-RNP: 0670706155
CPF: 055.276.163-08

02

2.369
verno



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 04/2022-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10.233,21 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | 10.233,21 | | | 10.233,21 |
| 2 | PAREDES E FECHAMENTOS | 164,07 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | 164,07 | | | 164,07 |
| 3 | REVESTIMENTO | 8.020,28 | 25,00% | 75,00% | | 100,00' %' |
| | | | 2.005,07 | 6.015,21 | | 8.020,28 |
| 4 | PISO | 16.068,09 | 50,00% | 50,00% | | 100,00' %' |
| | | | 8.034,05 | 8.034,04 | | 16.068,09 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 2.058,21 | 25,00% | 75,00% | | 100,00' %' |
| | | | 514,55 | 1.543,66 | | 2.058,21 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 14.212,57 | | 25,00% | 75,00% | 100,00' %' |
| | | | | 3.553,14 | 10.659,43 | 14.212,57 |
| 7 | PINTURA | 53.372,39 | | 25,00% | 75,00% | 100,00' %' |
| | | | | 13.343,10 | 40.029,29 | 53.372,39 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 16.698,00 | | 50,00% | 50,00% | 100,00' %' |
| | | | | 8.349,00 | 8.349,00 | 16.698,00 |
| 9 | COBERTURA | 35.501,16 | 25,00% | 50,00% | 25,00% | 100,00' %' |
| | | | 8.875,29 | 17.750,58 | 8.875,29 | 35.501,16 |
| 10 | DIVERSOS | 17.196,34 | 25,00% | 50,00% | 25,00% | 100,00' %' |
| | | | 4.299,09 | 8.598,17 | 4.299,08 | 17.196,34 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 43.519,90 | 19,67% | 38,72% | 41,61% | 100,00' %' |
| | | | 8.560,36 | 16.850,91 | 18.108,63 | 43.519,90 |
| | | 217.044,22 | 42.685,69 | 84.037,81 | 90.320,72 | |
| | | | 42.685,69 | 126.723,50 | 217.044,22 | 217.044,22 |

Tianguá-Ce, 23 Setembro de 2022

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 04/2022-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

| 1.1. 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 | 20,6600 | 21,0732 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 14,5100 | 14,5100 |

(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: 06.20706155



FORTALECE CONSTRUTORA

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

2.370

| Item | Descrição | SEINFRA | M | 4,50000000 | 7,3200 | 32,9400 |
|--------------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,0700 | 1,3530 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG] | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 69,8762 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | 100,98 |

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,8135 |
| VALOR: | | | | | 8,81 |

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | 52,88 |

1.4. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,00333333 | 27,3400 | 0,0911 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333333 | 15,5500 | 0,5183 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,6094 |
| VALOR: | | | | | 0,61 |

1.5. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 10498 CARPINEIRO | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,7700 | 7,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,6164 |
| VALOR: | | | | | 22,62 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 39,1800 | 0,5877 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,6400 | 1,3952 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 062706155
 CPF: 055.216.163-08

03

2370
Luzo



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

| QTD | DESCRIÇÃO | SEINFRA | KG | 2.18000000 | 0,3300 | 0,7194 |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,3900 | 9,7500 |
| 12081 | TUPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | | | |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,4523 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,1860 |
| VALOR: | | | | | | 50,64 |

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 | |
|------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00510000 | 39,1800 | 0,2000 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,3300 | 0,8019 | |
| TOTAL Material: | | | | | 1,0019 | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | 5,45 |

3.2. 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 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 363,5700 | 9,0893 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,0890 |
| VALOR: | | | | | | 30,88 |

3.3. 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 | |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,1800 | 9,4400 | |
| 10500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 25,2200 | 27,7420 | |
| TOTAL Material: | | | | | 37,1820 | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,1700 | 14,5544 |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,7504 |
| VALOR: | | | | | | 63,33 |

(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



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

2371

| 3.4. 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 |
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABR. CADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,0800 | 0,3515 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,3515 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 IADRIHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | 7,62 |

| 3.1. 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 | 39,1800 | 0,9571 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | 0,3300 | 2,4123 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,3694 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,5500 | 17,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,6575 |
| VALOR: | | | | | 42,02 |

| 4.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 35,3400 | 38,8740 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,8740 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 65,31 |

| 4.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10733 DESEMPENADORA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 0,7200 | 0,1440 |
| 10748 MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,5000 | 0,4000 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,5440 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,2800 | 5,8800 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 43,3700 | 1,3011 |
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,3800 | 1,4070 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 067.0705155
CPF: 055.276.163-08

04



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

| QTD | DESCRIÇÃO | SEINFRA | KG | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|----------------|----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,3300 | 8,7714 |
| 10967 | DISCO DE DESASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 10,5700 | 0,3171 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 21,3700 | 2,1370 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 20,4700 | 1,0235 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,00000000 | 0,8000 | 2,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,8316 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11227 GRAN TEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,7390 |
| VALOR: | | | | | 98,12 |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 23,8000 | 1,8017 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 32,3300 | 0,1326 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1,9343 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 39,1800 | 2,2254 |
| 12403 RÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 35,1000 | 0,2282 |
| 19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,3300 | 16,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,2836 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10445 CAÇETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,7930 |
| VALOR: | | | | | 27,01 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,1600 | 0,0448 |
| 11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,2700 | 6,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,3148 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,4650 |
| VALOR: | | | | | 19,78 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 CREA-RN/067626/2015



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

2372

| 5.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5800 | 18,5800 |
| 11092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1600 | 3,1600 |
| 12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5100 | 9,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,2500 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 16,7700 | 43,6020 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 20,3200 | 52,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 96,4340 |
| VALOR: | | | | | 127,68 |

| 5.3. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,0200 | 53,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,0200 |
| VALOR: | | | | | 53,02 |

| 5.4. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05900000 | 39,1800 | 3,8788 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 10,37000000 | 0,6400 | 6,6368 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,66000000 | 0,3300 | 5,8278 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 159,00000000 | 0,3400 | 54,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | 70,4034 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,7700 | 66,4640 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,02000000 | 15,5500 | 62,5110 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 128,9750 |
| VALOR: | | | | | 199,38 |

| 5.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 229,8500 | 229,8500 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 121,6000 | 121,6000 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,2800 | 10,2800 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,1600 | 0,0896 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,3500 | 8,7000 |
| 11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,8100 | 16,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | 387,4296 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora FIRELI

CNPJ: 11.049.440/001-50
Francisco Irtonel Pontes Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

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

OS



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 |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,1800 |
| VALOR: | | | | | 461,51 |

5.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10795 CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9900 | 2,9900 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,1600 | 0,0560 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,0460 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,0800 |
| VALOR: | | | | | 8,13 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 43,3700 | 0,1518 |
| 10491 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,6400 | 1,6000 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,3300 | 0,8250 |
| 10894 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,3400 | 0,6800 |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,0200 | 4,0800 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8900 | 2,8900 |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,9000 | 1,8000 |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7200 | 1,7200 |
| 11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9300 | 1,9300 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 1,7400 | 2,0880 |
| 12701 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 3,9000 | 19,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,2648 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,1450 |
| VALOR: | | | | | 187,41 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,1600 | 0,1504 |

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

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

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



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

2373



| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,7700 | 30,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,9204 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,6249 |
| VALOR: | | | | | | 53,55 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM ² | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,1400 | 13,6800 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 8"X4", 4"X2", 4"X4" CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,0200 | 1,0200 |
| | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9300 | 5,9300 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,1700 | 1,1700 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 5,5100 | 0,5510 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,0300 | 6,0900 |
| 11105 | F5ºPEIHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5200 | 1,5200 |
| 11181 | FITA SOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,4800 | 1,4400 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,9400 | 12,9400 |
| 11409 | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5100 | 1,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,3610 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10047 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVEVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |
| VALOR: | | | | | | 196,86 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8900 | 4,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,8900 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | 12,77 |

6.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (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: 11.049.440/001-50
 Francisco Iteone Pereira Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 0628706155
 CPF: 055.776.163-08

06



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

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|---------|----|------------|--------------------|---------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS | SEINFRA | UN | 1,03000000 | 10,8300 | 10,8300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,8300 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,8962 |
| | | | | | VALOR: | 30,73 |

*2.373
Veno*

6.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|--------------------|---------|
| 11371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,9700 | 36,9700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 36,9700 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,13000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,13000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 41,2940 |
| | | | | | VALOR: | 78,26 |

6.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,7900 | 0,8058 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,8058 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,1294 |
| | | | | | VALOR: | 4,94 |

6.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 11173 | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,3500 | 1,3770 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,3770 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,5048 |
| | | | | | VALOR: | 5,88 |

6.7. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

| | | | | | | |
|--|--|---------|----|--|--|--|
| | | SEINFRA | UN | | | |
|--|--|---------|----|--|--|--|

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 2620706155



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

2374

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| 11174 | FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8600 | 1,8972 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 1,8972 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 70,7700 | 2,7001 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,8802 |
| | | | | | | VALOR: | 6,78 |

6.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,5100 | 5,5100 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 5,5100 |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,2620 |
| | | | | | | VALOR: | 16,77 |

6.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 69,1400 | 69,1400 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 69,1400 |
| | | | | | | VALOR: | 69,14 |

6.10. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

| | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 5 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 121,6800 | 121,6800 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 121,6800 |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,5240 |
| | | | | | | VALOR: | 144,20 |

7.1. 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 | 7,0100 | 0,8412 | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,3200 | 0,0800 | |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 12,3400 | 2,0978 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 3,0190 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 0028706155
 CPF: 055-276.163-08

07



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 |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 17,20 |

7.2. 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 | 7,0100 | 0,8412 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,3200 | 0,0800 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 12,3400 | 2,0978 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,0190 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 17,20 |

7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 9,9800 | 0,3992 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 14,5100 | 2,3216 |
| 11139 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 7,3600 | 0,9568 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,3200 | 0,1280 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,8056 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 17,98 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 9,9800 | 0,2994 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 14,5100 | 2,3216 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 0,9800 | 0,2940 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 13,1100 | 1,5732 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,4882 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |

(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:0670206155



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

2375

| | | | | | | |
|--------------------|--------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,83000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,0320 |
| VALOR: | | | | | | 34,52 |

7.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | I | 0,05000000 | 9,9800 | 0,4990 |
| 11488 | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 6,9100 | 0,8292 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,3200 | 0,0800 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 14,2700 | 2,4250 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,8341 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 | |
| VALOR: | | | | | 18,01 | |

7.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11490 | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | 7,0100 | 0,4907 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,3200 | 0,1600 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,7000 | 0,5100 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | 12,3400 | 0,9872 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,1479 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,4620 | |
| VALOR: | | | | | 13,61 | |

8.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,4800 | 30,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,4800 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0800 | |
| VALOR: | | | | | 105,56 | |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

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

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

8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 5,20000000 | 2,6400 | 13,7280 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 9,0200 | 0,9020 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,6300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,1390 |
| VALOR: | | | | | | 27,77 |

8.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 39,1800 | 0,4153 |
| 10209 | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,3600 | 95,3600 |
| 10241 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,6400 | 1,1008 |
| 18269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5,10000000 | 13,0900 | 66,7590 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 0,1600 | 1,9200 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 9,0200 | 1,8040 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,8000 | 4,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 172,1591 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 69,6180 |
| VALOR: | | | | | | 241,78 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 39,1800 | 0,4153 |
| 10209 | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,3600 | 95,3600 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,6400 | 1,1008 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,3300 | 0,5676 |
| 11031 | DORRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 14,3200 | 42,9600 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,7000 | 26,7000 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 25,3000 | 50,6000 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,1600 | 1,2800 |

(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-RNP: 0680706155



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

2376

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 122,3600 | 122,3600 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 9,0000 | 1,8040 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,8000 | 4,8000 |

TOTAL Material: 347,9640

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 10998 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |

TOTAL Mão de Obra: 191,6230

VALOR: 539,57

3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|---|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 43,3700 | 0,0430 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 6,3300 | 0,0495 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 204,6000 | 204,6000 |

TOTAL Material: 204,6929

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 12530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |

TOTAL Mão de Obra: 31,9270

VALOR: 236,62

8.6. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10749 | MAQUINA DE SOLDA (GHP) | SEINFRA | II | 1,50000000 | 0,0400 | 0,0600 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|----------|
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 10,5600 | 15,8400 |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2) | SEINFRA | M | 3,50000000 | 51,1700 | 179,0950 |

TOTAL Material: 194,9350

VALOR: 195,00

9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,4100 | 2,4600 |

TOTAL Material: 2,4600

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 0620/06155
 CPF: 055.276.163-08

09



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

2376
Verno

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 02391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| 02543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 39,9520 |
| VALOR: | | | | | | 42,41 |

9.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 02408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 9,7200 | 0,4860 |
| 02410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 8,0100 | 0,5507 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,0467 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00943 | AJUDANTE DE CARPINTIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 00198 | CARPINTIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,5400 | |
| VALOR: | | | | | 38,59 | |

9.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 00539 | CHAPA DE AÇO GA. VANIZADA N.26. DESENV.0,50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 17,2900 | 17,6587 |
| 01725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 9,0200 | 0,8118 |
| 01784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 33,8400 | 1,3536 |
| 01874 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 41,8200 | 1,6728 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,4969 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00045 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 02320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,3200 | 24,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,5080 | |
| VALOR: | | | | | 61,00 | |

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 02543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8850 | |
| VALOR: | | | | | 10,88 | |

10.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 01251 | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETRO" | SEINFRA | L | 0,70000000 | 17,3100 | 2,4620 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,4620 | |
| 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 Irineu Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0608706155



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

2377

| | | | | | | |
|-------|----------|--------|---|------------|--------------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SENERA | H | 0,40000000 | 16,7730 | 6,7080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,7080 |
| | | | | | VALOR: | 9,17 |

Tianguá-Ce, 23 Setembro de 2022

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 04/2022-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ATICUM, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |

| | | |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| G+S | Garantia/Seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |

| | | |
|-------------------|--|--------------|
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,40 |
| | CPRB (4 5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | PIS | 0,65 |
| TOTAL | | 10,55 |

BDI = 25,08%

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

Tianguá-Ce, 23 Setembro de 2022

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

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

30



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

2378
Vencido
Ⓟ

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

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO Nº 04/2022-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | 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 | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|----------------|--|--|
| 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 Irtonê Portela Aguiar
Administrador

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



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

| | | | |
|-------|--|------|------|
| 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 |

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

A + B + C + D

2378

Tianguá-Ce, 23 Setembro de 2022

Francisco Irtoné 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 Irtoné Portela Aguiar
Administrador

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

11-11



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

2379

PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 04/2022-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 147.877,63 (Cento e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Três 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 60 (Sessenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

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

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

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

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

Tianguá-Ce, 23 Setembro de 2022

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

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

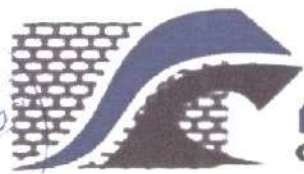
(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

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

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

01-08

2379
verso



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 04/2022-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 10.425,43 |
| 1.1 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 164,00 | 10,58 | 1.735,12 |
| 1.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 32,00 | 6,61 | 281,92 |
| 1.3 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 352,07 | 6,22 | 2.189,88 |
| 1.4 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 73,33 | 52,88 | 3.877,69 |
| 1.5 | C1056 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 102,13 | 22,92 | 2.340,82 |
| 2 | PINTURA | | | | | | 63.044,48 |
| 2.1 | C1615 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 2.560,58 | 16,97 | 43.453,04 |
| 2.2 | C1614 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 960,08 | 17,72 | 17.012,62 |
| 2.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 38,64 | 17,69 | 683,54 |
| 2.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 55,45 | 34,18 | 1.895,28 |
| 3 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | 2.451,80 |
| 3.1 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 6,12 | 24,48 |
| 3.2 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 1,56 | 263,82 | 411,56 |
| 3.3 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 19,30 | 96,50 |
| 3.4 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 6,00 | 70,57 | 423,42 |
| 3.5 | C4920 | TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00 | 65,14 | 130,28 |
| 3.6 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 4,00 | 125,31 | 501,24 |
| 3.7 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 432,16 | 864,32 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | 9.022,01 |
| 4.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 11,96 | 47,84 |
| 4.2 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 29,90 | 59,80 |
| 4.3 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 15,40 | 123,20 |
| 4.4 | C1666 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 50,00 | 76,46 | 3.773,00 |
| 4.5 | C1947 | PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 16,00 | 193,38 | 3.480,84 |
| 4.6 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.537,33 | 1.537,33 |
| 5 | COBERTURA | | | | | | 6.922,29 |
| 5.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 163,88 | 42,24 | 6.922,29 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 26.360,43 |
| 6.1 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 6,25 | 56,14 | 350,88 |
| 6.2 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 102,13 | 25,26 | 2.581,85 |
| 6.3 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 5,11 | 57,52 | 293,93 |
| 6.4 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 6,25 | 7,71 | 48,19 |

(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: 020706155



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

2380

| | | | | | | | |
|------------------|-------|--|---------|----|--------|--------|------------|
| 6.5 | C3406 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 184,83 | 30,43 | 5.624,38 |
| 6.6 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 30,50 | 49,79 | 1.518,60 |
| 6.7 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 550,15 | 550,15 |
| 6.8 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 6,00 | 513,17 | 3.079,02 |
| 6.9 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 5,00 | 103,25 | 516,25 |
| 6.10 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 32,12 | 228,49 | 7.339,10 |
| 6.11 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 409,75 | 10,85 | 4.458,08 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 29.651,19 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 118.226,44 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 147.877,63 |

Cento e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Três centavos

Tianguá-Ce, 23 Setembro de 2022

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 04/2022-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10.425,43 | 100,00% | | | 100,00 % |
| | | | 10.425,43 | | | 10.425,43 |
| 2 | PINTURA | 63.044,48 | 50,00% | 50,00% | | 100,00 % |
| | | | 31.522,24 | 31.522,24 | | 63.044,48 |
| 3 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 2.451,80 | 25,00% | 75,00% | | 100,00 % |
| | | | 612,95 | 1.838,85 | | 2.451,80 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 9.022,01 | 25,00% | 75,00% | | 100,00 % |
| | | | 2.255,50 | 6.766,51 | | 9.022,01 |
| 5 | COBERTURA | 6.922,29 | 75,00% | 75,00% | | 100,00 % |
| | | | 1.730,57 | 5.191,72 | | 6.922,29 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | 26.360,43 | 50,00% | 50,00% | | 100,00 % |
| | | | 13.180,22 | 13.180,21 | | 26.360,43 |
| 7 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 29.651,19 | 50,52% | 49,48% | | 100,00 % |
| | | | 14.979,78 | 14.671,41 | | 29.651,19 |
| | | | 74.706,69 | 73.170,94 | 0,00 | 147.877,63 |
| | | | 74.706,69 | 147.877,63 | 147.877,63 | |

Tianguá-Ce, 23 Setembro de 2022

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 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

2380
Lemo
A

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 04/2022-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

| 1.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,7700 | 1,2462 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,5762 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |

| 1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7250 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,8135 |
| | | | | | VALOR: | 8,81 |

| 1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,2200 |
| | | | | | VALOR: | 6,22 |

| 1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 52,8810 |
| | | | | | VALOR: | 52,88 |

| 1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |

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

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

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



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

2381



| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,9151 |
| | | | | | VALOR: | 22,92 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 6,4809 | 0,7777 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/VASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,2951 | 0,0738 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 11,4006 | 1,9381 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,7896 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 16,97 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 9,2224 | 0,4611 |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 6,3897 | 0,7668 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/VASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,2951 | 0,0738 |
| 12097 TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,1925 | 2,2427 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,5444 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 17,72 |



2.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 9,2224 | 0,3689 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 13,4071 | 2,1451 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 6,8028 | 0,8844 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/VASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,2951 | 0,1180 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,5164 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |



(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: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

n2



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: 17,69

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 9,2224 | 0,2767 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 13,4071 | 2,1451 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 0,9067 | 0,2720 |
| 12293 ZARÇÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,1142 | 1,4537 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,1475 |

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

VALOR: 34,18

3.1. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9239 | 2,9239 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,1502 | 0,1502 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,0741 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3200 | 3,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,0480 |

VALOR: 6,12

3.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 19145 ESPELHO CRISTAL E - 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 203,4676 | 203,4676 |
| 11580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,1493 | 12,5972 |
| TOTAL Material: | | | | | 216,0648 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,43000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 47,7600 |

VALOR: 263,82

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,1502 | 0,0421 |
| 11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPOLIM 2"x2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,7942 | 5,7942 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440.0001-50
Francisco Irineu Botelho Aguiar
Administrador

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



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

2382

| | | | | | TOTAL Material: | 5,836,1 |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,4650 |
| | | | | | VALOR: | 19,30 |

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

| Material | | | | | | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,1502 | 0,0421 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,4180 | 46,4180 |
| | | | | | TOTAL Material: | 46,4601 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,7700 | 10,9005 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 24,1085 |
| | | | | | VALOR: | 70,57 |

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

| Material | | | | | | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,1502 | 0,0421 |
| 19100 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (RFF 1168) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,9886 | 40,9886 |
| | | | | | TOTAL Material: | 41,0307 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,7700 | 10,9005 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 24,1085 |
| | | | | | VALOR: | 65,14 |

3.6. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| Material | | | | | | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10416 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,1680 | 17,1680 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9239 | 2,9239 |
| 12197 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,7879 | 8,7879 |
| | | | | | TOTAL Material: | 28,8798 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 16,7700 | 43,6020 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 20,3200 | 52,8320 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 96,4340 |
| | | | | | VALOR: | 125,31 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 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

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 212,4272 | 212,4272 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 117,3850 | 117,3850 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5014 | 9,5014 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,1502 | 0,0841 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUI V.FE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUJIA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,0238 | 8,0476 |
| 11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,5317 | 15,5317 |
| TOTAL Material: | | | | | 357,9780 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,1800 |
| VALOR: | | | | | 432,16 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,0774 | 4,0774 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,0774 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12314 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,8834 |
| VALOR: | | | | | 11,96 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,0057 | 10,0057 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,0057 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,8962 |
| VALOR: | | | | | 29,90 |

4.3. C7484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,5173 | 4,5173 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,5173 |

(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-RNP: 0620706155



FORTALECE CONSTRUTORA

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

2.383

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10047 AILUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8866 |
| VALOR: | | | | | 15,40 |

4.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,1697 | 34,1697 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,1697 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10047 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| 2 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,2940 |
| VALOR: | | | | | 75,46 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,0515 | 12,6180 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9442 | 0,9442 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4777 | 5,4777 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,0837 | 1,0837 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 5,0968 | 0,5097 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 1,8778 | 5,6334 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4003 | 1,4003 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,4399 | 1,3197 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,9586 | 11,9586 |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4721 | 0,9442 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,8895 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 151,4950 |
| VALOR: | | | | | 193,38 |

4.6. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 33,7700 | 101,3100 |
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 78,3500 | 78,3500 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

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

DS



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

2383
Veru

| | | | | | | TOTAL Equipamento: | 179,6600 |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16177 | ABRAÇADORA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 11" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,5573 | 14,2280 | |
| 10125 | ARMAÇÃO REJ TRIFASICA COM HOLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,6587 | 26,6587 | |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | 4,7802 | 286,8120 | |
| 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 2,2479 | 11,2395 | |
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,2045 | 48,2045 | |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 4,2920 | 51,5040 | |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,0651 | 20,0651 | |
| 11404 | LJVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4056 | 1,4056 | |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESC APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 270,1063 | 270,1063 | |
| 12413 | QUADRO DE VERIFICAÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 146,1476 | 146,1476 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 876,3663 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 | |
| 12317 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,7700 | 83,0800 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 150,1600 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TELHA COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 331,1400 | 331,1400 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 331,1400 |
| | | | | | | VALOR: | 1.537,33 |

5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,3809 | 2,2854 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 2,2854 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 39,9520 |
| | | | | | | VALOR: | 42,24 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,0891 | 8,7128 | |
| 16509 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-3/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 23,3056 | 25,6362 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 34,3490 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 | |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

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



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 | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |
| VALOR: | | | | | | 56,14 |

2384



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

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10617 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 23,4200 | 1,7729 |
| 10775 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 31,3000 | 0,1283 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,9012 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 36,2138 | 2,0568 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 32,4368 | 0,2108 |
| 513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,3004 | 15,3204 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,5881 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,7930 |
| VALOR: | | | | | | 25,28 |

6.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 32,4368 | 37,3023 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,3023 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,2150 |
| VALOR: | | | | | | 57,52 |

6.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 1,9260 | 0,4488 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,4488 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 7,71 |

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

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 0620706155
 CPF: 056276.163-08



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

2384
 VEND

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 02391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00270 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 345,5300 | 8,6383 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,6383 |
| VALOR: | | | | | | 30,43 |

| 5.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 01009 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 36,2138 | 0,5437 |
| 00441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5902 | 1,2866 |
| 00805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,3004 | 0,6549 |
| 02081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,3648 | 9,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,6047 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 02391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,1860 |
| VALOR: | | | | | | 49,79 |

| 6.7. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 01009 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 36,2138 | 0,3839 |
| 01209 | BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 88,1362 | 88,1362 |
| 00441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5902 | 1,0151 |
| 00805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,3004 | 0,5167 |
| 01031 | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 13,2355 | 39,7065 |
| 01155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,6790 | 24,6790 |
| 01240 | GUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1 FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 23,3807 | 46,7614 |
| 01590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,1449 | 1,1592 |
| 01709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 150,0591 | 150,0591 |
| 03724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 8,3372 | 1,6674 |
| 01919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,7404 | 4,4424 |
| TOTAL Material: | | | | | | 358,5269 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 00041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 00498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 02391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 0520706155



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 | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 191,6230 |
| | | | | | VALOR: | 550,15 |

2385



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10105 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 36,2138 | 0,3839 |
| 10209 BATEnte DE PERCBA (VADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 88,1362 | 88,1362 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5902 | 1,0151 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,3004 | 0,5167 |
| 11031 BARRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,03000000 | 13,2355 | 39,7065 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,6790 | 24,6790 |
| 1210 GUARNIÇÃO PERCBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 23,3807 | 46,7614 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,1449 | 1,1592 |
| 11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,0835 | 113,0835 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 8,3372 | 1,6674 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEnte/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,7404 | 4,4424 |
| TOTAL Material: | | | | | 321,5513 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10141 AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 10498 CARPinteIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 191,6230 |
| VALOR: | | | | | 513,17 |

6.9. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,1663 | 28,1663 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,1663 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10141 AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 10498 CARPinteIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | 103,25 |

6.10. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 BLOQUEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,6600 | 0,6198 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,6198 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 0600706155
 CPF: 055.276.163-08

07



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

2385
Vano
Q

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 101G3 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 5,0968 | 11,1110 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 5,3918 | 0,2157 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 40,0873 | 3,2070 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 36,2138 | 3,0782 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 40,8750 | 1,2263 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,3004 | 13,5180 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,4412 | 5,3162 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 39,6474 | 0,3965 |
| 11917 TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 3,0902 | 1,3906 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,3648 | 9,1200 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,3112 | 5,6016 |
| 12098 FIBRA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 1,6900 | 1,4703 |

TOTAL Material: 55,6514

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,7700 | 3,6894 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,7700 | 66,4640 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,5500 | 80,8600 |

TOTAL Mão de Obra: 172,2219

VALOR: 228,49

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |

TOTAL Mão de Obra: 10,8850

VALOR: 10,88

Tianguá-Ce, 23 Setembro de 2022

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 04/2022-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------|---|
|-----|-----------|---|

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0621706155



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

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|------|
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |

2386

| Benefício | | |
|-----------|------------------|------|
| G+S | Garantia/Seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |

| I Impostos | | |
|------------|--|-------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,40 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | PIS | 0,65 |
| TOTAL | | 10,55 |

BDI = 25,08%

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

Tianguá-Ce, 23 Setembro de 2022

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

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO Nº 04/2022-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-------------------------------------|--------|-------|
| 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 |

(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: 0610706155
CPF: 089.276.163-08

08-08



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

2.386
Vendo

| | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | RECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| B | GRUPO B | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 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 | Ferías 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 |

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

A + B + C + D

Tianguá-Ce, 23 Setembro de 2022

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