
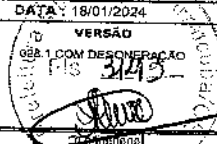


| | | | | | | |
|---|--|---|--|------|---------|-----------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES | | | DATA: | 18/01/2024 |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES | | | VERSÃO | 088.1 COM DESCONEPÇÃO |
| | LOCAL: | DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | | | HORA | 84,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | | | MES | 47,48% | |
| | | | | REF. | 10/2023 | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------|----------------|------------|
| 1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | | |
| 1136 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,642 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50600000 | R\$ 23,6700 |
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 1,26000000 | R\$ 23,6700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 61,9500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 107,67 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|----------------|-------------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 79,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 79,6000 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,7100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 23,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 46,6070 |
| VALOR: | | | | | R\$ 126,21 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------|----------------|------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,9700 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 18,7100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 23,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,6607 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,77 |

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


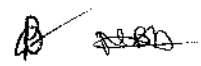

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------|----------------|------------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,4300 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 18,7100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 23,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,0844 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,56 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------|----------------|------------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,2700 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 18,7100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 23,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,9777 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|---|----------|-----------------------|-------|--------|------|--------|----------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES | DATA: | 18/01/2024 | BDI: | 25,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 84,44% | MES: | 47,49% | REF: | 10/2023 |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA: | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | | | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 7,28 | |

VALOR: R\$ 7,28

2.6.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | 0,006100000 | R\$ 81,8700 | R\$ 0,4994 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PD | 0,830000000 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,7139 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 1,2133 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | 0,500000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 11,8350 |
| 12543 | SERVENTE | 0,670000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 12,1136 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 23,9486 |
| VALOR: | | | | R\$ 25,16 |

2.7.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)


| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------------|----------------|--------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | 0,180000000 | R\$ 816,7500 | R\$ 147,0150 |
| C1213 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. e 20mm P/ PAREDE | 0,520000000 | R\$ 35,9700 | R\$ 18,7044 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | 0,720000000 | R\$ 47,9100 | R\$ 5,7492 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | 0,070000000 | R\$ 634,2000 | R\$ 44,3940 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | 0,520000000 | R\$ 11,7700 | R\$ 5,8084 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1,5cm | 1,000000000 | R\$ 49,7900 | R\$ 49,7900 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | 0,120000000 | R\$ 30,7400 | R\$ 3,6888 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | 0,520000000 | R\$ 25,5800 | R\$ 13,3016 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 288,4514 |
| VALOR: | | | | R\$ 288,45 |

2.7.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | 2,000000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 47,3400 |
| 12543 | SERVENTE | 6,000000000 | R\$ 18,0900 | R\$ 108,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 155,8800 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | 1,000000000 | R\$ 479,2400 | R\$ 479,2400 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 479,2400 |
| VALOR: | | | | R\$ 635,12 |

2.7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------------|----------------|-------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CMP) | 0,000000000 | R\$ 1,3700 | R\$ 1,0960 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 1,0960 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10834 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | 2,000000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,9400 |
| 10198 | AREIA GROSSA | 0,030000000 | R\$ 117,1400 | R\$ 3,5142 |
| 10508 | CERA | 0,100000000 | R\$ 19,5900 | R\$ 1,9590 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | 26,580000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 18,6060 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | 0,100000000 | R\$ 44,1900 | R\$ 4,4190 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|---|---|--------------|------------------|------------------------------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES | | DATA: 18/01/2024 | BDI: 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES | | FONTE SEINFRA | VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | | HORA 84,44% | MES 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | | REF. 10/2023 | | |

3149

[Handwritten signature]

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38.1420 |
| VALOR: | R\$ 142,26 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 17,1400 | R\$ 0,2929 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,9400 | R\$ 0,3044 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 9,7000 | R\$ 0,2268 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,8241 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 7,1010 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 5,7856 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,8866 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,71 |

2.5.6. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 7,1010 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 5,4240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,5250 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIGR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 546,0300 | R\$ 1,0921 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,0921 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,62 |

2.5.7. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10598 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 15,0200 | R\$ 15,4704 |
| 11725 | PREGO 15X16 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,97000000 | R\$ 15,6650 | R\$ 1,5262 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 61,7800 | R\$ 1,8534 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,33000000 | R\$ 125,5100 | R\$ 3,7653 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,1855 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10943 | AJUDANTE DE ENCANADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7100 | R\$ 18,7100 |
| 12320 | ENCANADDR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,0000 | R\$ 23,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 41,7100 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 63,90 |

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


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 87,8700 | R\$ 0,4994 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 8,7000 | R\$ 1,7010 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,2004 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 2,3670 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 2,7120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,0790 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | | | | |
|--|--|---|------------------|--------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES | DATA: 18/01/2024 | BDI: 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES | VERSÃO | REVISÃO |
| | LOCAL: | DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA 028.1 | COEF. DESENERGAÇÃO 3,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | Fig. 3146 | MES 47,48% | REF. 10/2023 |

2.5.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,1000 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,00000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 23,6700 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,00000000 | R\$ 19,0800 | R\$ 19,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 42,7500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 65,85 |

2.5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,5100 | R\$ 7,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,5300 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,50000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 11,8350 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 9,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,8750 |
| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C9200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | M3 | 0,00200000 | R\$ 546,0300 | R\$ 1,0921 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,0921 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,50 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 3,50000000 | R\$ 6,2700 | R\$ 21,9450 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | M | 1,33000000 | R\$ 25,5600 | R\$ 33,9948 |
| 11724 | PREÇO | KG | 0,12000000 | R\$ 16,6500 | R\$ 1,9980 |
| 11824 | RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE KSCM | M | 3,50000000 | R\$ 1,6800 | R\$ 5,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,8178 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,00000000 | R\$ 18,7100 | R\$ 18,7100 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,00000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 23,6700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 42,3800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 105,20 |

2.5.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | KG | 0,25000000 | R\$ 13,6300 | R\$ 3,4075 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 2,30000000 | R\$ 33,8400 | R\$ 77,8320 |
| 11591 | FARAFUSO FRANCÊS 1/2"X9" COM 2 PORCAS | UN | 3,00000000 | R\$ 6,2400 | R\$ 18,7200 |
| 11724 | PREÇO | KG | 0,25000000 | R\$ 16,6500 | R\$ 4,1625 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 104,1220 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,90000000 | R\$ 18,7100 | R\$ 16,8390 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,90000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 21,3030 |

| Wulf | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|------------|---|---|---------|-----------------------|--------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES | | DATA: | 18/01/2024 | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES | | VERSÃO: | 028.1 COM DESENERAÇÃO | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | | HORA: | 84,44% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | | MES: | 47,45% | | |
| | | | REF: | 10/2023 | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 216,9600 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 789,3740 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 1.772,85 | |

2.4.1. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 10107 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 81,8700 | R\$ 0,8187 |
| 10209 | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 223,2500 | R\$ 223,2500 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,9400 | R\$ 1,6168 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,2040 |
| 11020 | DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 20,4300 | R\$ 61,2900 |
| 11154 | FECHAÇÃO COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,4100 | R\$ 65,4100 |
| 11260 | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 69,7500 | R\$ 69,7500 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,3300 | R\$ 2,6400 |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 312,4800 | R\$ 312,4800 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 4,1325 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 10,3200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 759,0100 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTeiro | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 18,7100 | R\$ 70,1425 |
| 10498 | CARPINTeiro | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 88,7625 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 33,1380 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 25,3120 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 207,3550 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 970,57 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 18339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 358,8100 | R\$ 358,8100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 358,8100 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 358,81 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 12258 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 175,7700 | R\$ 175,7700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 175,7700 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 175,77 |

2.4.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 11611 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 40,4500 | R\$ 42,4725 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 42,4725 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 5,9175 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,9175 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 48,39 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
 LOCAL: DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 15/03/2024
 VERSÃO: 3448
 HORA: 08.44
 MES: 47.48%
 REF.: 10/2023



| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 18,7100 | R\$ 1,4968 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 23,6790 | R\$ 1,8936 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3904 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,72 |

2.2.2.4. CD217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 10159 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,4400 | R\$ 8,5560 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,1900 | R\$ 0,3238 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,8798 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 18,7100 | R\$ 1,3097 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 23,6790 | R\$ 1,6569 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,9666 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,85 | |

3.1. 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 | |
|--------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 10159 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 91,8700 | R\$ 1,2281 |
| 10461 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,9400 | R\$ 2,0492 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,5260 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 13,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,8033 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,8700 | R\$ 23,8700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 20,2496 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,1196 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 61,92 | |

2.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 24,6700 | R\$ 17,6144 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 17,6144 | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 40,00000000 | R\$ 8,0400 | R\$ 483,6000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BSWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 16,1900 | R\$ 19,4280 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 81,6700 | R\$ 51,0459 |
| 10260 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 98,4500 | R\$ 86,4391 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,7800 | R\$ 229,3260 |
| 11691 | PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 15,7600 | R\$ 9,4560 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 150UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,05000000 | R\$ 13,9100 | R\$ 27,8200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,08000000 | R\$ 12,5100 | R\$ 62,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 769,6690 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30900000 | R\$ 15,7100 | R\$ 230,1330 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | M | 4,80000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 113,6160 |
| 10698 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 177,2250 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 47,3400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES
 LOCAL: DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 18/01/2024 BDI: 25,92%
 FONTE SEINFRA VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA 84,44% MES 47,48% REF. 10/2023

| | | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 18,7000 | R\$ 1,3097 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | | R\$ 23,6700 | R\$ 1,6569 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,9666 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 11,85 |



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

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------|----|------------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | | | | | | |
| 10990 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 17,8100 | R\$ 35,6200 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 35,6200 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10337 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,7000 | R\$ 3,7400 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,7400 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 39,36 |

2.2.2.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|----|--------------|-------------|----------------------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CMP) | SEINFRA | H | 0,71000000 | R\$ 24,6700 | R\$ 17,6144 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,6144 |
| Material | | | | | | | |
| 10109 | ÁREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,65270000 | R\$ 81,9700 | R\$ 69,8105 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 235,2000 | |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 98,4500 | R\$ 82,3062 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 387,3167 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,0000 | R\$ 108,0000 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 108,0000 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 513,41 |

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

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------|----|------------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | | | | | | |
| 10526 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 68,2200 | R\$ 17,7372 | |
| 10691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 15,7600 | R\$ 18,9120 | |
| 11728 | PREGO 16X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,9100 | R\$ 3,4775 | |
| 10846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 5,9300 | R\$ 9,0929 | |
| 10916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 12,5100 | R\$ 14,6367 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 63,8563 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10047 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 18,7100 | R\$ 25,2585 | |
| 10098 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 31,9545 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 57,2130 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 121,05 |

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

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|-----------------|------------|
| Material | | | | | | | |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 6,9600 | R\$ 8,0040 | |
| 10193 | ARAME RECOZIDO N.18 BW6 | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,1900 | R\$ 0,3238 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,3278 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 8,3278 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|------------------|------------|---------|--------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES | DATA: | 18/01/2024 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES | VERSÃO: | 028 | HORA: | 64,44% |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | COM DESONERAÇÃO: | | MES: | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | REP. | | 10/2023 | |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,9640 |
| VALOR: | R\$ 102,33 |

2.2.1.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 24,6700 | R\$ 17,6144 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,6144 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10189 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86270000 | R\$ 81,9700 | R\$ 69,8105 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 235,2000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 98,4500 | R\$ 82,3042 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 387,3147 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 108,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 108,4800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 513,41 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 68,2200 | R\$ 17,7372 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 15,7600 | R\$ 18,9120 |
| 11728 | PREGO 19X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,9100 | R\$ 3,4775 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 5,9300 | R\$ 9,0729 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L x 30cm | SEINFRA | M | 1,77000000 | R\$ 12,9100 | R\$ 14,6367 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,8363 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10941 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 18,7100 | R\$ 25,2585 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 31,9545 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 57,2130 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 121,05 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,18000000 | R\$ 4,9600 | R\$ 5,9040 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 B/WG | SEINFRA | KG | 0,62000000 | R\$ 16,1900 | R\$ 9,3238 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,3278 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 18,7100 | R\$ 1,4968 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 23,6700 | R\$ 1,8936 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3904 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,72 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,4400 | R\$ 8,5560 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 B/WG | SEINFRA | KG | 0,62000000 | R\$ 16,1900 | R\$ 9,3238 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,8798 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|------------|---|---------|-----------------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES | DATA: | 18/01/2024 | DI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 84,44% MES: 47,49% REF: 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | | | |

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 38,2300 | R\$ 38,9946 |
| 1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,2300 | R\$ 31,2300 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 15,7600 | R\$ 70,9200 |
| 0725 | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 472UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,6600 | R\$ 2,3490 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 143,4936 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 36,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,1600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 179,65 |

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GASARITO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 0,4258 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 15,7600 | R\$ 0,6304 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 11,6500 | R\$ 0,1398 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 35,8900 | R\$ 0,3230 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,5990 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 23,4700 | R\$ 3,0771 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 2,3504 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,4275 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,01 |

2.1.1. C1236 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 52,9744 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 52,9744 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 52,97 |

2.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 30,7360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,7360 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,74 |

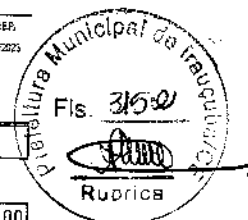
2.1.3. C0328 ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10705 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 178,2900 | R\$ 6,2402 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 48,1000 | R\$ 1,6835 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,9237 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 68,5700 | R\$ 75,4270 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 75,4270 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 18,9840 |

Wulf Fernando Fernandes Vasconcelos
Sócio Administrador
Wulf Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 38.654.906/0001-00

[Handwritten Signature]

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|-------------------|---|--|----------|-----------------------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M. E.L.F MIGUEL FERNANDES | | DATA : | 18/01/2024 | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M. E.L.F MIGUEL FERNANDES | | BDI : | 25,92% | |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | | SERIEIRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 94,44% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,05% | 18/2023 |




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



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


| Impostos | | |
|-----------------|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 25,92%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Luiz Fernando Fernandes Vasconcelos
 Sócio Administrador
 Wulf Construções e Serviços LTDA
 CNPJ. 38.654.906/001-00

| | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------|
|  | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.L.F MIGUEL FERNANDES | | DATA: 18/01/2024 |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.L.F MIGUEL FERNANDES | | BDI: 25,92% |
| | LOCAL: | DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | | FONTE VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | | SEINFRA 028.1 COM DESCONEGACÃO | HORA MES REF. |
| | | | | 84,44% 47,46% 10/2023 |

Município de Irauçuba
 Nº 3153
 Rubrica

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MESESALISTA % |
|----------|--|--------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | Salário Educação | 0,60 | 0,60 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | | |
| B2 | Feriados | 17,85 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 3,71 | 0,00 |
| B4 | 13º Salário | 0,87 | 0,66 |
| B5 | Licença Paternidade | 11,03 | 8,33 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,07 | 0,05 |
| B7 | Dias de Chuvas | 0,74 | 0,56 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 1,59 | 0,80 |
| B9 | Férias Gozadas | 0,11 | 0,08 |
| B10 | Salário Maternidade | 12,35 | 9,33 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 5,52 | 4,17 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,13 | 0,10 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 1,72 | 1,30 |
| C5 | Indenização Adicional | 2,87 | 2,17 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

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

Luís Fernando Fernandes Vasconcelos
 Sócio Administrador
 Wulf Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 33.654.906/001-00

[Handwritten signatures]



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 IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES, LOCALIZADO NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 346.600,02 (Trezentos e Quarenta e Seis Mil e Seiscentos Reais 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 180 (Cento e oitenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

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

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,

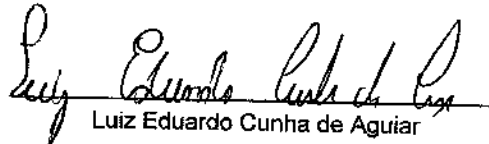
Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2024

Francisco Irone Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53



Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico

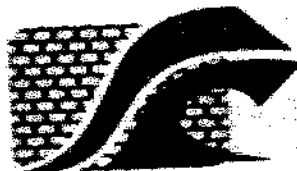
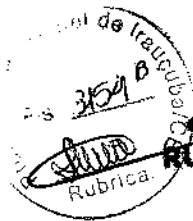
CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

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

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/001-50
Francisco Irone Portela 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 - TIANGUÁ - CE
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503
 Email: fortalece1@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES, LOCALIZADO NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.511,77 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,00 | R\$ 149,00 | R\$ 596,00 |
| 1.2 | C1830 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 117,86 | R\$ 7,77 | R\$ 915,77 |
| 2 | SALA DE AULA | | | | | | R\$ 49.995,96 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 840,32 |
| 2.1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 3,93 | R\$ 64,59 | R\$ 253,84 |
| 2.1.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 2,61 | R\$ 37,47 | R\$ 97,80 |
| 2.1.3 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,76 | R\$ 84,84 | R\$ 488,68 |
| 2.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 5.597,69 |
| 2.2.1 | FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 3.127,03 |
| 2.2.1.1 | C0842 | CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,32 | R\$ 436,13 | R\$ 575,69 |
| 2.2.1.2 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2 | 3,55 | R\$ 116,41 | R\$ 413,26 |
| 2.2.1.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 105,60 | R\$ 10,22 | R\$ 1.079,23 |
| 2.2.1.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 60,30 | R\$ 10,10 | R\$ 609,03 |
| 2.2.1.5 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 14,70 | R\$ 30,60 | R\$ 449,82 |
| 2.2.2 | ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 2.470,66 |
| 2.2.2.1 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,94 | R\$ 436,13 | R\$ 409,96 |
| 2.2.2.2 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2 | 3,76 | R\$ 116,41 | R\$ 437,70 |
| 2.2.2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 75,20 | R\$ 10,22 | R\$ 768,54 |
| 2.2.2.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 84,60 | R\$ 10,10 | R\$ 854,46 |
| 2.3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 5.846,88 |
| 2.3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 80,42 | R\$ 66,62 | R\$ 5.357,58 |
| 2.3.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,29 | R\$ 1.686,95 | R\$ 489,22 |
| 2.4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 2.433,27 |
| 2.4.1 | C1978 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 815,60 | R\$ 815,60 |
| 2.4.2 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,00 | R\$ 262,27 | R\$ 1.049,08 |
| 2.4.3 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 3,41 | R\$ 128,48 | R\$ 438,12 |
| 2.4.4 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 3,41 | R\$ 38,26 | R\$ 130,47 |
| 2.5 | COBERTURA | | | | | | R\$ 12.687,59 |
| 2.5.1 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 58,29 | R\$ 72,93 | R\$ 4.251,09 |

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

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

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



FORTALECE CONSTRUTORA

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



| | | | | | | | |
|--------|------------------------------|---|---------|----|--------|------------|-----------------------|
| 2.5.2 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 8,70 | R\$ 31,91 | 'R\$ '277,62 |
| 2.5.3 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 58,29 | R\$ 98,32 | 'R\$ '5.731,07 |
| 2.5.4 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 6,30 | R\$ 122,60 | 'R\$ '772,38 |
| 2.5.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 17,40 | R\$ 16,31 | 'R\$ '283,79 |
| 2.5.6 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 12,60 | R\$ 16,24 | 'R\$ '204,62 |
| 2.5.7 | C0860 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 17,40 | R\$ 67,07 | 'R\$ '1.167,02 |
| 2.6 | REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 6.908,49 |
| 2.6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 182,33 | R\$ 7,61 | 'R\$ '1.424,00 |
| 2.6.2 | C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 182,33 | R\$ 30,08 | 'R\$ '5.484,49 |
| 2.7 | PISOS | | | | | | R\$ 8.430,85 |
| 2.7.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 6,94 | R\$ 294,44 | 'R\$ '2.043,41 |
| 2.7.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,92 | R\$ 601,04 | 'R\$ '1.154,00 |
| 2.7.3 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 109,03 | 'R\$ '5.233,44 |
| 2.8 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | R\$ 2.411,63 |
| 2.8.1 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 115,00 | 'R\$ '460,00 |
| 2.8.2 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 82,00 | R\$ 7,22 | 'R\$ '592,04 |
| 2.8.3 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 27,00 | R\$ 8,75 | 'R\$ '236,25 |
| 2.8.4 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 16,89 | 'R\$ '16,89 |
| 2.8.5 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 22,67 | 'R\$ '113,35 |
| 2.8.6 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 29,77 | 'R\$ '29,77 |
| 2.8.7 | C4107 | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 143,26 | 'R\$ '143,26 |
| 2.8.8 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 38,00 | R\$ 19,84 | 'R\$ '753,92 |
| 2.8.9 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 9,45 | 'R\$ '66,15 |
| 2.9 | PINTURA | | | | | | R\$ 4.032,49 |
| 2.9.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 89,11 | R\$ 22,90 | 'R\$ '2.040,62 |
| 2.9.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 30,42 | R\$ 24,17 | 'R\$ '1.943,75 |
| 2.9.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 1,89 | R\$ 25,46 | 'R\$ '48,12 |
| 2.10 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 806,83 |
| 2.10.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 52,28 | R\$ 15,43 | 'R\$ '806,83 |
| 3 | REFEITÓRIO | | | | | | R\$ 113.847,16 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.601,45 |
| 3.1.1 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 529,08 | 'R\$ '1.587,24 |
| 3.1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,19 | R\$ 74,79 | 'R\$ '14,21 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 2.491,01 |
| 3.2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 7,49 | R\$ 64,59 | 'R\$ '483,78 |
| 3.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 4,73 | R\$ 37,47 | 'R\$ '177,23 |
| 3.2.3 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 21,57 | R\$ 84,84 | 'R\$ '1.830,00 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

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



FORTALECE CONSTRUTORA

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

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

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email: fortalece1@hotmail.com

Município de Itaipava
Cis. 3155 B
Rúbrica

| | | | | | | | R\$ | R\$ |
|---------|------------------------|--|---------|----|--------|--------------|--------------|---------------|
| 3.3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | | | | | | 15.737,00 |
| 3.3.1 | FUNDAÇÕES | | | | | | | R\$ 3.155,33 |
| 3.3.1.1 | C0842 | CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,76 | R\$ 436,13 | R\$ 1.203,72 | |
| 3.3.1.2 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2 | 3,66 | R\$ 16,41 | R\$ 426,06 | |
| 3.3.1.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 74,55 | R\$ 10,22 | R\$ 761,90 | |
| 3.3.1.4 | C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | SEINFRA | M2 | 12,48 | R\$ 61,19 | R\$ 763,65 | |
| 3.3.2 | ESTRUTURAS | | | | | | | R\$ 12.581,67 |
| 3.3.2.1 | C0842 | CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,82 | R\$ 436,13 | R\$ 2.102,15 | |
| 3.3.2.2 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2 | 14,09 | R\$ 116,41 | R\$ 1.640,22 | |
| 3.3.2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 475,27 | R\$ 10,22 | R\$ 4.857,26 | |
| 3.3.2.4 | C0217 | ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 138,39 | R\$ 10,10 | R\$ 1.397,74 | |
| 3.3.2.5 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 13,76 | R\$ 30,60 | R\$ 421,06 | |
| 3.3.2.6 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 5,56 | R\$ 95,64 | R\$ 531,76 | |
| 3.3.2.7 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 15,40 | R\$ 105,94 | R\$ 1.631,48 | |
| 3.4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | R\$ 5.048,52 |
| 3.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 70,21 | R\$ 66,62 | R\$ 4.677,39 | |
| 3.4.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,22 | R\$ 1.686,95 | R\$ 371,13 | |
| 3.5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | R\$ 4.573,70 |
| 3.5.1 | C1978 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 815,60 | R\$ 815,60 | |
| 3.5.2 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 792,73 | R\$ 1.585,46 | |
| 3.5.3 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 2,00 | R\$ 262,27 | R\$ 524,54 | |
| 3.5.4 | C2870 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,85 | R\$ 128,48 | R\$ 211,99 | |
| 3.5.5 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 4,85 | R\$ 169,37 | R\$ 821,44 | |
| 3.5.6 | C1428 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,64 | R\$ 232,83 | R\$ 614,67 | |
| 3.6 | COBERTURA | | | | | | | R\$ 18.332,67 |
| 3.6.1 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 82,59 | R\$ 72,93 | R\$ 6.023,29 | |
| 3.6.2 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 16,10 | R\$ 31,91 | R\$ 513,75 | |
| 3.6.3 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 82,59 | R\$ 98,32 | R\$ 8.120,25 | |
| 3.6.4 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 7,40 | R\$ 122,60 | R\$ 907,24 | |
| 3.6.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 32,20 | R\$ 16,31 | R\$ 525,18 | |
| 3.6.6 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 5,13 | R\$ 16,24 | R\$ 83,31 | |
| 3.6.7 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 32,20 | R\$ 67,07 | R\$ 2.159,65 | |
| 3.7 | REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 42.695,28 |
| 3.7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 291,46 | R\$ 7,61 | R\$ 2.276,30 | |
| 3.7.2 | C3246 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M2 | 198,04 | R\$ 38,54 | R\$ 7.632,46 | |
| 3.7.3 | C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 93,42 | R\$ 30,08 | R\$ 2.810,07 | |
| 3.7.4 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 20,18 | R\$ 15,98 | R\$ 322,48 | |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea: RVP-0620706155
CPF: 155.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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



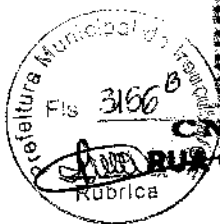
| | | | | | | | |
|--------|--------------------------------|---|---------|----|--------|--------------|----------------------|
| 3.7.5 | C2113 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 20,18 | R\$ 35,41 | R\$ 714,57 |
| 3.7.6 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 202,87 | R\$ 131,68 | R\$ 26.713,92 |
| 3.7.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 202,87 | R\$ 10,97 | R\$ 2.225,48 |
| 3.8 | PISOS | | | | | | R\$ 12.707,19 |
| 3.8.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 11,58 | R\$ 294,44 | R\$ 3.409,62 |
| 3.8.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,80 | R\$ 601,04 | R\$ 1.682,91 |
| 3.8.3 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 69,84 | R\$ 109,03 | R\$ 7.614,66 |
| 3.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | R\$ 3.674,98 |
| 3.9.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 266,81 | R\$ 533,62 |
| 3.9.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | R\$ 253,64 | R\$ 760,92 |
| 3.9.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 104,97 | R\$ 104,97 |
| 3.9.4 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 60,06 | R\$ 60,06 |
| 3.9.5 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.291,30 | R\$ 1.291,30 |
| 3.9.6 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 2,42 | R\$ 326,34 | R\$ 789,74 |
| 3.9.7 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 17,76 | R\$ 106,56 |
| 3.9.8 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 9,27 | R\$ 27,81 |
| 3.10 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | R\$ 2.197,81 |
| 3.10.1 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 115,00 | R\$ 575,00 |
| 3.10.2 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 77,00 | R\$ 154,00 |
| 3.10.3 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 75,00 | R\$ 7,22 | R\$ 541,50 |
| 3.10.4 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 16,89 | R\$ 67,56 |
| 3.10.5 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 22,87 | R\$ 113,35 |
| 3.10.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 19,84 | R\$ 595,20 |
| 3.10.7 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 9,45 | R\$ 151,20 |
| 11 | PINTURA | | | | | | R\$ 3.592,96 |
| 3.11.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 113,60 | R\$ 24,17 | R\$ 2.745,71 |
| 3.11.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 4,83 | R\$ 25,46 | R\$ 122,97 |
| 3.11.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 14,98 | R\$ 48,35 | R\$ 724,28 |
| 3.12 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 1.194,59 |
| 3.12.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 77,42 | R\$ 15,43 | R\$ 1.194,59 |
| 4 | MANUTENÇÃO GERAL | | | | | | R\$ 99.813,48 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 7.992,69 |
| 4.1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,86 | R\$ 74,79 | R\$ 213,90 |
| 4.1.2 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 93,67 | R\$ 41,73 | R\$ 3.904,68 |
| 4.1.3 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 6,72 | R\$ 19,94 | R\$ 134,00 |
| 4.1.4 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 2,97 | R\$ 10,17 | R\$ 30,20 |
| 4.1.5 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,09 | R\$ 324,09 | R\$ 29,17 |
| 4.1.6 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 13,98 | R\$ 66,36 | R\$ 926,38 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN 06207/06155
 CPF: 855.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

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

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email: fortalece1@hotmail.com

| Item | Código | Descrição | SEINFRA | M2 | Quantidade | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|-------|--------------------------------|--|---------|----|------------|----------------------|----------------------|
| 4.1.7 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 32,47 | R\$ 62,33 | R\$ 2.023,86 |
| 4.1.8 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 58,42 | R\$ 12,47 | R\$ 728,50 |
| 4.2 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 18.464,04 |
| 4.2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 57,59 | R\$ 66,62 | R\$ 3.836,65 |
| 4.2.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 1,93 | R\$ 111,74 | R\$ 215,66 |
| 4.2.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,99 | R\$ 1.586,95 | R\$ 1.670,06 |
| 4.2.4 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 2,60 | R\$ 95,84 | R\$ 248,66 |
| 4.2.5 | C0804 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 0,40 | R\$ 162,24 | R\$ 64,90 |
| 4.2.6 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 249,56 | R\$ 49,80 | R\$ 12.428,09 |
| 4.3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 36.264,03 |
| 4.3.1 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 779,74 | R\$ 2.339,22 |
| 4.3.2 | C1518 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR | SEINFRA | M2 | 66,40 | R\$ 363,38 | R\$ 24.128,43 |
| 4.3.3 | C2570 | TUBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E | SEINFRA | M | 51,17 | R\$ 143,02 | R\$ 7.318,33 |
| 4.3.4 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO | SEINFRA | M2 | 5,00 | R\$ 169,37 | R\$ 846,85 |
| 4.3.5 | C1978 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 815,60 | R\$ 1.631,20 |
| 4.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 8.157,53 |
| 4.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 179,52 | R\$ 7,81 | R\$ 1.402,05 |
| 4.4.2 | C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 171,72 | R\$ 30,08 | R\$ 5.165,34 |
| 4.4.3 | C3246 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M2 | 7,80 | R\$ 38,54 | R\$ 300,61 |
| 4.4.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,56 | R\$ 92,17 | R\$ 1.065,49 |
| 4.4.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 11,56 | R\$ 10,97 | R\$ 126,81 |
| 4.4.6 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,68 | R\$ 123,50 | R\$ 83,98 |
| 4.4.7 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 0,68 | R\$ 19,48 | R\$ 13,25 |
| 4.5 | PISOS | | | | | | R\$ 7.964,48 |
| 4.5.1 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 9,57 | R\$ 109,03 | R\$ 1.043,42 |
| 4.5.2 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 97,74 | R\$ 64,82 | R\$ 6.335,51 |
| 4.5.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 4,42 | R\$ 121,51 | R\$ 537,07 |
| 4.5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 4,42 | R\$ 10,97 | R\$ 48,49 |
| 4.6 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | R\$ 2.558,36 |
| 4.6.1 | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 271,78 | R\$ 271,78 |
| 4.6.2 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 514,41 | R\$ 514,41 |
| 4.6.3 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 85,72 | R\$ 85,72 |
| 4.6.4 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 30,31 | R\$ 30,31 |
| 4.6.5 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 43,98 | R\$ 43,98 |
| 4.6.6 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | R\$ 253,64 | R\$ 760,92 |
| 4.6.7 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 266,81 | R\$ 533,62 |
| 4.6.8 | C4591 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 9,16 | R\$ 64,12 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 0620706155
CPF: 05.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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



| | | | | | | | |
|--------|------------------------------|---|---------|----|--------|------------------|---------------------|
| 4.6.9 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 10,00 | R\$ 25,35 | R\$ 253,50 |
| 4.7 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | R\$ 9.610,70 |
| 4.7.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 7,22 | R\$ 722,00 |
| 4.7.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | R\$ 8,75 | R\$ 2.625,00 |
| 4.7.3 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 170,00 | R\$ 12,67 | R\$ 2.153,90 |
| 4.7.4 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 23,44 | R\$ 117,20 |
| 4.7.5 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 23,44 | R\$ 351,60 |
| 4.7.6 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 22,67 | R\$ 204,03 |
| 4.7.7 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 16,89 | R\$ 50,67 |
| 4.7.8 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 115,00 | R\$ 115,00 |
| 4.7.9 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 77,00 | R\$ 77,00 |
| 4.7.10 | C1184 | ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 42,00 | R\$ 19,84 | R\$ 833,28 |
| 4.7.11 | C4782 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 9,45 | R\$ 113,40 |
| 4.7.12 | C4781 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 11,11 | R\$ 22,22 |
| 4.7.13 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 266,43 | R\$ 532,86 |
| 4.7.14 | C4107 | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 143,26 | R\$ 286,52 |
| 4.7.15 | C4582 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 95,82 | R\$ 383,28 |
| 4.7.16 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 127,07 | R\$ 254,14 |
| 4.7.17 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 3,00 | R\$ 256,20 | R\$ 768,60 |
| 4.8 | PINTURA | | | | | | R\$ 8.364,86 |
| 4.8.1 | C1815 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 126,70 | R\$ 22,90 | R\$ 2.901,43 |
| 4.8.2 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 212,50 | R\$ 24,17 | R\$ 5.138,13 |
| 4.8.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 25,46 | R\$ 85,55 |
| 4.8.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 5,00 | R\$ 46,35 | R\$ 231,75 |
| 4.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 536,78 |
| 4.9.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 16,38 | R\$ 15,43 | R\$ 252,74 |
| 4.9.2 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S | SEINFRA | M | 1,80 | R\$ 157,80 | R\$ 284,04 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 43.131,22 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 222.137,15 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 346.608,02 |

Trezentos e Quarenta e Seis Mil e Seiscentos Reais e Dois Centavos

Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2024

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

(Handwritten signatures)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

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



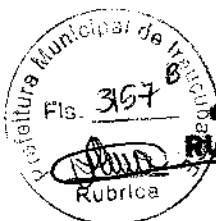
FORTALECE CONSTRUTORA

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

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

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email: fortalece1@hotmail.com



TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES, LOCALIZADO NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|----------------|-----------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.511,77 | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 1.511,77 | | | | | | |
| 2 | SALA DE AULA | R\$ 49.995,96 | 14,72% | 28,22% | 46,00% | 3,81% | 5,92% | 1,33% | 100,00% |
| | | | R\$ 6.438,01 | R\$ 13.709,58 | R\$ 23.803,24 | R\$ 2.012,31 | R\$ 3.225,99 | R\$ 806,83 | R\$ 49.995,96 |
| 3 | REFEITORIO | R\$ 113.847,16 | 12,98% | 17,41% | 12,83% | 27,96% | 27,40% | 1,42% | 100,00% |
| | | | R\$ 13.538,63 | R\$ 19.044,77 | R\$ 13.740,04 | R\$ 33.029,22 | R\$ 32.581,32 | R\$ 1.913,18 | R\$ 113.847,16 |
| 4 | MANUTENÇÃO GERAL | R\$ 99.913,48 | | | 1,4% | 2,83% | 22,39% | 73,17% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 1.592,90 | R\$ 3.185,80 | R\$ 21.317,81 | R\$ 73.816,97 | R\$ 99.913,48 |
| R\$ 346.600,02 | | | R\$ 21.488,41 | R\$ 32.754,35 | R\$ 39.136,18 | R\$ 38.227,33 | R\$ 57.125,12 | R\$ 76.536,98 | R\$ 346.600,02 |
| | | | R\$ 21.488,41 | R\$ 54.242,76 | R\$ 93.378,94 | R\$ 131.606,27 | R\$ 188.731,39 | R\$ 346.600,02 | |

Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2024

Francisco Irton Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES, LOCALIZADO NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

| 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | | |
|--|-----|--|-------------|----------------|------------|-------------|-------------|
| Material | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10537 | | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 23,4000 | R\$ 23,8680 |
| 11100 | | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 19,1200 | R\$ 19,1200 |
| 11691 | | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 9,6500 | R\$ 43,4250 |
| 11725 | | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 9,5900 | R\$ 1,4385 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 87,8515 | |
| 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | | |
| Material | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12543 | | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,9200 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 124,77 | |

Handwritten signatures and initials.

| 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | | |
|--|-----|----------------------------|-------------|----------------|------------|-------------|------------|
| Material | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10101 | | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 13,0300 | R\$ 0,2606 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

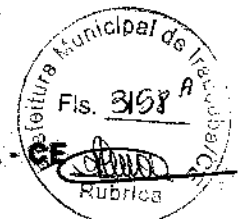
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea: RND 0620786155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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



| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 9,6500 | R\$ 0,3860 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 10,1900 | R\$ 0,1223 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 21,9700 | R\$ 0,1977 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,9666 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,1408 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,3998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,5406 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,51 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------------|
| 143 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 54,0878 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,0878 |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,09 |

2.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,3820 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,38 |

2.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 118,9100 | R\$ 4,1619 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 37,9700 | R\$ 1,3290 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 5,4909 |

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 41,9700 | R\$ 46,1670 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,1670 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,3830 |
| VALOR: | | | | | R\$ 71,04 |

2.2.1.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

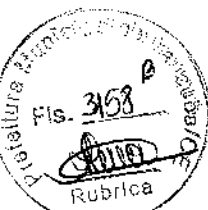
| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|-------|--------------|----------------|--------------------|
| 10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 23,6200 | R\$ 16,8647 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 16,8647 |

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|-------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 0528706155
 CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | R\$ 50,1100 | R\$ 42,7288 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | R\$ 0,4300 | R\$ 144,4800 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 60,2600 | R\$ 50,3774 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 237,5862 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 110,7600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 365,21 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 41,7600 | R\$ 10,8576 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 9,6500 | R\$ 11,5800 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 2,1275 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 3,6300 | R\$ 5,5539 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 7,6600 | R\$ 8,9622 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,0812 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 58,4010 |
| VALOR: | | | | | R\$ 97,48 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 4,2600 | R\$ 4,8990 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,9100 | R\$ 0,1982 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,0972 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,4608 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,56 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 4,5500 | R\$ 5,2325 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,9100 | R\$ 0,1982 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,4307 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

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

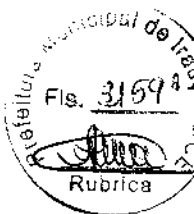
Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irton de Paula Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 0520706185
 CPF: 055.276.363-08



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



| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,3370 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0282 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,46 |

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

| Material | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 10,9000 | R\$ 21,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,8000 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,8200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,62 |

2.2.2.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 23,6200 | R\$ 16,8647 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 16,8647 |
| Material | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | R\$ 50,1100 | R\$ 42,7288 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 335,00000000 | R\$ 0,4300 | R\$ 144,4800 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 60,2600 | R\$ 50,3774 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 237,5862 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 110,7600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 365,21 |

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

| Material | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|---------|-------|--------------|----------------|--------------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 41,7600 | R\$ 10,8576 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 9,6500 | R\$ 11,5800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 2,1275 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 3,6300 | R\$ 5,5539 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 7,6600 | R\$ 8,9622 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,0812 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 58,4010 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 0620706455
 CPF: 855.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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

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

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email: fortalece1@hotmail.com



VALOR: R\$ 97,48

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 4,2600 | R\$ 4,8990 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,9100 | R\$ 0,1982 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,0972 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,4608 |

VALOR: R\$ 8,56

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 4,5500 | R\$ 5,2325 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,9100 | R\$ 0,1982 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,4307 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,3370 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0282 |

VALOR: R\$ 8,46

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 50,1100 | R\$ 0,7517 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 1,2644 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,4300 | R\$ 0,9374 |
| I2081 TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,3200 | R\$ 8,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,9535 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,8352 |

VALOR: R\$ 55,79

2.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 23,6200 | R\$ 16,8647 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

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



FORTALECE CONSTRUTORA

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



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 16,8647

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 4,9300 | R\$ 295,8000 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,9100 | R\$ 11,8920 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 50,1100 | R\$ 31,2436 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 60,2600 | R\$ 52,9083 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,4300 | R\$ 140,8680 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 9,6500 | R\$ 5,7900 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 17,0200 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 7,6600 | R\$ 38,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 593,8219 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 234,9300 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 115,9680 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 181,2000 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 221,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 801,9380 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.412,62 |

2.4.1. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 50,1100 | R\$ 0,5312 |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 136,6500 | R\$ 136,6500 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 0,9976 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,4300 | R\$ 0,7396 |
| 1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 12,5100 | R\$ 37,5300 |
| 11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,1600 | R\$ 40,1600 |
| 11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 42,6900 | R\$ 42,6900 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 1,6000 |
| 11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 191,2700 | R\$ 191,2700 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 10,1900 | R\$ 2,5475 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,0600 | R\$ 6,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 461,0759 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 71,6250 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 90,6000 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 33,8240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 221,8930 |

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

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

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



FORTALECE CONSTRUTORA

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



| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 682,97 |
|--------|------------|

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 219,6200 | R\$ 219,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 219,6200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 219,62 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 107,5900 | R\$ 107,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 107,5900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 107,59 |

2.4.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11611 PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 24,7600 | R\$ 25,9880 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,9880 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 6,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,0400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,84 |

2.5.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,4300 | R\$ 14,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,1900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 46,8820 |
| VALOR: | | | | | R\$ 61,07 |

2.5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,5300 | R\$ 4,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,5900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea - RN: 1620706155
 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



| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 9,2300 |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,3100 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | MS | 0,00200000 | R\$ 409,1500 | R\$ 0,8183 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,8183 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,72 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 3,8400 | R\$ 13,4400 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 15,6400 | R\$ 20,8012 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 10,1900 | R\$ 1,2228 |
| 11824 | RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 3,6050 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,0690 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 43,2600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 82,33 |

2.5.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 8,3400 | R\$ 2,0850 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | R\$ 20,7100 | R\$ 47,6330 |
| 11581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 3,8200 | R\$ 11,4600 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 10,1900 | R\$ 2,5475 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 63,7255 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 17,1900 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 21,7440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,9340 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 102,66 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 71,7000 | R\$ 0,1793 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5800 | R\$ 0,1879 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,4300 | R\$ 0,1393 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,5065 |
| 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 Irtoné Fortalece Aguiar
 Administrador

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



FORTALECE CONSTRUTORA

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 5,9072 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,1552 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,66 |

2.5.6. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 5,5380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7860 |
| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 409,1500 | R\$ 0,8183 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,8183 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,60 |

2.5.7. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 9,1900 | R\$ 9,4657 |
| 11725 PREGO 15X15 (L1/4" x 19) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 9,5900 | R\$ 0,6713 |
| 11784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 37,8200 | R\$ 1,1346 |
| 11873 SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 76,8200 | R\$ 2,3046 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,5762 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 42,5800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 56,16 |

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

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|-------|--------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 50,1100 | R\$ 0,3057 |
| 10605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,4300 | R\$ 1,0449 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,3506 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,54 |

2.6.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

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

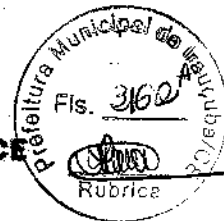
Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtono Pereira Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RMP 0620706155
 CPE 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290.0
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503
 Email: fortalece1@hotmail.com



| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 50,1100 | R\$ 0,3057 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 0,83000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,4399 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,7456 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,67000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 12,3682 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,4482 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,19 |

2.7.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| J55 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 637,9000 | R\$ 114,8220 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 33,7500 | R\$ 17,5500 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 48,9200 | R\$ 5,8704 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 526,1700 | R\$ 36,8319 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 11,1300 | R\$ 5,7876 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 48,6600 | R\$ 48,6600 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 31,3800 | R\$ 3,7656 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 25,5300 | R\$ 13,2756 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 246,5631 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 246,56 |

2.7.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 159,0800 |

| Serviço | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 344,2200 | R\$ 344,2200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 344,2200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 503,30 |

2.7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

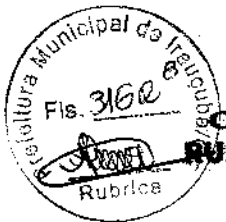
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| I0748 | MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,6720 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,6720 |

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

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

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irineu Portela 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 - TIANGUÁ - CE
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503
 Email- fortalece1@hotmail.com

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 10034 | SEINFRA | KG | 21,00000000 | F\$ 0,2900 | R\$ 6,0900 |
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 71,7000 | R\$ 2,1510 |
| 10508 | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 11,9900 | R\$ 1,1990 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,4300 | R\$ 11,4294 |
| 11101 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 27,0500 | R\$ 2,7050 |
| 11102 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 27,5200 | R\$ 1,3760 |
| 11316 | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,4004 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 11227 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| 12391 | SEINFRA | H | 1,20000000 | F\$ 24,1600 | R\$ 28,9920 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,20000000 | F\$ 18,4600 | R\$ 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 63,2240 |
| VALOR: | | | | | R\$ 91,30 |

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

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 11364 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,7200 | R\$ 48,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,7200 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 21,0100 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 26,5650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 47,5750 |
| VALOR: | | | | | R\$ 96,30 |

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

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|-------|--------------|----------------|------------|
| 10356 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,2700 | R\$ 1,2954 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,2954 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|-------|--------------|----------------|------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,1010 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,7575 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,05 |

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

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|-------|--------------|----------------|------------|
| 10357 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,1000 | R\$ 2,1420 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,1420 |

| 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 Irtono Portela Aguiar
 Administrador

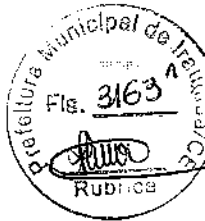
Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
 Crea-RNP: 620706155
 CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

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



| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | 1 | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,1000 |
| 12312 | 1 | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,33 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11255 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,0600 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | 1 | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,1000 |
| 12312 | 1 | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,0825 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,14 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12107 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4400 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | 1 | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 19,1000 |
| 12312 | 1 | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,5425 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,98 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11263 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,9300 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | 1 | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 19,1000 |
| 12312 | 1 | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,0025 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,93 |

2.8.7. C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|---------|-------------|----------------|-------------|
| 17928 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 68,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 68,0600 |

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

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

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



FORTALECE CONSTRUTORA

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 22,9200 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 51,9000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 119,96 |

2.8.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 1,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,3300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 15,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,2800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,61 |

2.8.9. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,4200 | R\$ 1,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,4200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,8650 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,4875 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,91 |

2.9.1. 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 | R\$ 7,2400 | R\$ 0,8688 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,4200 | R\$ 0,1050 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 10,9200 | R\$ 1,8564 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,8302 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3490 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,18 |

Handwritten signature and initials.

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRAS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 12,1700 | R\$ 0,6085 |

(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 Técnica
 Crea-BA: 0628/06155
 CFE: 055.276.163-08