



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 190601/2023.07

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

Lote 04: C.E.I. RAIMUNDO JOSÉ MAGALHÃES - ARENGAS

COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 5,56 |
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 27,12%

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



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com

TOTAL Material: R\$ 23,3969

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,5840 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 446,8200 | R\$ 53,6184 |
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | R\$ 59,4800 | R\$ 41,6360 |
| C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 211,7800 | R\$ 42,3560 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,50000000 | R\$ 6,1500 | R\$ 9,2250 |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | R\$ 370,1400 | R\$ 5,9222 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 4,9452 |
| C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 21,7700 | R\$ 39,1860 |

TOTAL Serviço: R\$ 196,8888

VALOR: R\$ 263,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 107,54

VALOR BDI (27.12%): R\$ 71,56

VALOR COM BDI: R\$ 335,43

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,1663 |

VALOR: R\$ 1,17

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,76

VALOR BDI (27.12%): R\$ 0,41

VALOR COM BDI: R\$ 1,49

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 20,7600 | R\$ 4,1520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,1520 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,7080 |

VALOR: R\$ 10,86

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,14

VALOR BDI (27.12%): R\$ 2,95

VALOR COM BDI: R\$ 13,81

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|-------------|------------------------|-----------------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 40,0950 |
| I7966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 181,5800 | R\$ 181,5800 |
| I7965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 201,8400 | R\$ 403,6800 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.525,8977 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 186,9300 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 77,7500 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 264,6800 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|---------------------|
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | R\$ 54,4300 | R\$ 437,6172 | |
| C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 104,3400 | R\$ 23,9982 | |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 116,8800 | R\$ 26,8784 | |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | R\$ 26,4300 | R\$ 145,8936 | |
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 32,6400 | R\$ 130,5600 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 764,9514 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.555,53 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 594,61 |
| | | | | | VALOR BDI (27.12%): | R\$ 693,06 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 3.248,59 |

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---|-------------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 22,2400 | R\$ 1,1120 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,1120 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | R\$ 66,0800 | R\$ 4,2688 | |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | R\$ 74,5900 | R\$ 4,3635 | |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 11,0000 | |
| I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 2,1700 | R\$ 4,3400 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 23,9723 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,62000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 25,1910 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,1150 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 75,20 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 31,88 |
| | | | | | VALOR BDI (27.12%): | R\$ 20,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 95,59 |



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 V. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
 Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,8200 | R\$ 1,8564 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,8564 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8447 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2847 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,1294 |

VALOR: R\$ 5,99
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,52
VALOR BDI (27.12%): R\$ 1,62
VALOR COM BDI: R\$ 7,61

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4'' | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,4300 | R\$ 3,4300 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,4300 |

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

VALOR: R\$ 9,81
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,88
VALOR BDI (27.12%): R\$ 2,66
VALOR COM BDI: R\$ 12,47

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00170000 | R\$ 73,1500 | R\$ 0,1244 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,25000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 1,3500 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,25000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,6875 |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 0,5800 |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 1,7200 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,8800 | R\$ 4,8800 |
| 11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,5200 | R\$ 1,5200 |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9000 | R\$ 2,9000 |
| 11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2600 | R\$ 3,2600 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,9300 | R\$ 3,5160 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 6,5700 | R\$ 7,8840 |

TOTAL Material: R\$ 30,3450

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,5775 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 15,5775 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,1550 |
| VALOR: | | | | | R\$ 58,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 17,14 |
| VALOR BDI (27.12%): | | | | | R\$ 15,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 74,37 |

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6100 | R\$ 19,6350 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,2100 | R\$ 1,5210 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3200 | R\$ 4,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,7760 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 11,7390 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,5390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,2780 |
| VALOR: | | | | | R\$ 52,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 15,99 |
| VALOR BDI (27.12%): | | | | | R\$ 14,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 66,17 |

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,1000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,9520 |
| VALOR: | | | | | R\$ 63,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 24,82 |
| VALOR BDI (27.12%): | | | | | R\$ 17,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 80,15 |

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

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



TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,1390
 VALOR: R\$ 18,01
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,54
 VALOR BDI (27.12%): R\$ 4,88
 VALOR COM BDI: R\$ 22,89

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,1100 | R\$ 6,0014 |
| I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 44,7700 | R\$ 44,7700 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,3500 | R\$ 16,0550 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,5100 | R\$ 0,4053 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,6400 | R\$ 4,50 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,8000 | R\$ 6,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 78,1025 |

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 389,9900 | R\$ 15,5996 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 9,1300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 24,7296 |

VALOR: R\$ 115,54
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 16,36
 VALOR BDI (27.12%): R\$ 31,
 VALOR COM BDI: R\$ 146,87

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 66,0800 | R\$ 1,2027 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 3,0140 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2167 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,6525 |

VALOR: R\$ 42,87
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 24,07

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

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 52,8810 |
| VALOR: | | | | R\$ 52,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 33,94 |
| VALOR BDI (27.12%): | | | | R\$ 14,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 67,22 |

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 1,47 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 12,3389 |
| VALOR: | | | | R\$ 12,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 7,92 |
| VALOR BDI (27.12%): | | | | R\$ 3,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 15,69 |

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

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------------|----------------|--------------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 15,9200 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 46,7830 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 62,7030 |

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|--------------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 14,9760 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 26,1504 |
| VALOR: | | | | R\$ 88,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 16,24 |
| VALOR BDI (27.12%): | | | | R\$ 24,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 112,95 |

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

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 0,7004 |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 160,8300 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,8576 |

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
VALOR BDI (27.12%): R\$ 57,67
VALOR COM BDI: R\$ 270,33

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 1,9200 | R\$ 23,0400 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 1,7200 |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 10,0000 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9800 | R\$ 1,9800 |
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 9,3000 | R\$ 0,9300 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 3,4300 | R\$ 10,2900 |
| I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5600 | R\$ 2,5600 |
| I1181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,8000 | R\$ 2,4000 |
| I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 21,8200 | R\$ 21,8200 |
| I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 1,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,4600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 151,4950 |
| VALOR: | | | | | R\$ 227,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 93,72 |
| VALOR BDI (27.12%): | | | | | R\$ 61,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 289 |

C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I9112 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 115,4800 | R\$ 115,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 115,4800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,3100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 171,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 34,28 |
| VALOR BDI (27.12%): | | | | | R\$ 46,59 |

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

SEINFRA H 1,4000000 R\$ R\$ 29,0780
20,7700SEINFRA H 1,4000000 R\$ R\$ 21,7700
15,5500

TOTAL Mão de Obra: R\$

191,6230

VALOR: R\$ 778,33

VALOR ENCARGOS
(83.85%): R\$ 117,29

VALOR BDI (27.12%): R\$ 211,08

VALOR COM BDI: R\$ 989,41

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,5000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2700 |
| I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,4500000 | R\$ 8,9100 | R\$ 4,0095 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,27 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,3000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,3500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,3005 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 7,48 |
| VALOR BDI (27.12%): | | | | | R\$ 4,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 21,08 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,0400000 | R\$ 16,8300 | R\$ 0,6732 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,1600000 | R\$ 24,4700 | R\$ 3,9152 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,1300000 | R\$ 12,4100 | R\$ 1,61 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,4000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4177 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,3500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,4000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 8,63 |
| VALOR BDI (27.12%): | | | | | R\$ 5,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,19 |

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,5560
 VALOR: R\$ 29,56
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 18,85
 VALOR BDI (27.12%): R\$ 8,02
 VALOR COM BDI: R\$ 37,58

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 66,0800 | R\$ 0,9912 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 2,3544 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,1990 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 16,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,22 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,1860 |
| VALOR: | | | | | R\$ 59,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 23,77 |
| VALOR BDI (27.12%): | | | | | R\$ 16,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 75,61 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,0800 | R\$ 0,4031 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,74 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 2,76 |
| VALOR BDI (27.12%): | | | | | R\$ 1,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,82 |

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 190601/2023.07

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

Lote 04: C.E.I. RAIMUNDO JOSÉ MAGALHÃES - ARENGAS

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|------------------------|---------------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,8400 | R\$ 35,5368 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,4700 | R\$ 24,4700 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,3500 | R\$ 55,5750 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,2100 | R\$ 2,2815 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 117,8633 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,1000 |
| | | | | VALOR: | R\$ 148,96 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 20,12 |
| | | | | VALOR BDI (27.12%): | R\$ 40,40 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 189,36 |

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|---------------------------------|------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,91 |
| | | | | VALOR: | R\$ 22,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,71 |
| | | | | VALOR BDI (27.12%): | R\$ 6,22 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 29,14 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|---|-------------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 22,2400 | R\$ 0,8006 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,8006 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 66,0800 | R\$ 2,1939 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 74,5900 | R\$ 3,2820 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 6,0500 |

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 26.991.913/0001-00

ALEXANDRE FEIJOZA DE VASCONCELOS

Bruna F. Nery Vasconcelos
 Engenharia Civil
 CREA CE 324198/D



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com

| | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|--|---------|----|--------|-------------------------|----------------------|
| 10.3 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 7,61 | 'R\$ '761,00 |
| 10.4 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 50,00 | R\$ 12,47 | 'R\$ '623,50 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | R\$ 4.046,97 |
| 11.1 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 4,00 | R\$ 131,56 | 'R\$ '526,24 |
| 11.2 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 136,07 | 'R\$ '272,14 |
| 11.3 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.248,59 | 'R\$ '3.248,59 |
| 12 | SERVIÇOS EXTERNOS | | | | | | R\$ 37.448,38 |
| 12.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,12 | R\$ 67,22 | 'R\$ '8,07 |
| 12.2 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 68,00 | R\$ 95,59 | 'R\$ '6.500,12 |
| 12.3 | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 615,44 | 'R\$ '3.692,64 |
| 12.4 | C4727 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 294,37 | 'R\$ '1.766,22 |
| 12.5 | C3104 | REMOÇÃO DE CERCAS | SEINFRA | M | 58,71 | R\$ 0,50 | 'R\$ '29,36 |
| 12.6 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | SEINFRA | M | 58,71 | R\$ 335,43 | 'R\$ '19.693,10 |
| 12.7 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 173,75 | R\$ 26,25 | 'R\$ '4.560,94 |
| 12.8 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 2,80 | R\$ 75,61 | 'R\$ '211,71 |
| 12.9 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 18,00 | R\$ 54,79 | 'R\$ '986,22 |
| 13 | LIMPEZA | | | | | | R\$ 3.723,41 |
| 13.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 243,36 | R\$ 1,49 | 'R\$ '362,61 |
| 13.2 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | SEINFRA | M2 | 243,36 | R\$ 13,81 | 'R\$ '3.360,80 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 34.987,25 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 128.993,30 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 163.980 |

| | | | | | | | |
|----------|---------------------------|--|---------|----|--------|--------------|----------------------|
| 3.12 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,10 | R\$ 2.092,99 | 'R\$ '209,30 |
| 3.13 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 304,30 | 'R\$ '1.825,80 |
| 3.14 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 270,33 | 'R\$ '1.621,98 |
| 3.15 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 289,78 | 'R\$ '579,56 |
| 3.16 | C4797 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 218,38 | 'R\$ '873,52 |
| 4 | PÁTIO | | | | | | R\$ 22.479,88 |
| 4.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 57,87 | R\$ 29,14 | 'R\$ '1.686,33 |
| 4.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 57,87 | R\$ 47,98 | 'R\$ '2.776,60 |
| 4.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 57,87 | R\$ 144,85 | 'R\$ '8.382,47 |
| 4.4 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 265,38 | R\$ 32,19 | 'R\$ '8.542,58 |
| 4.5 | C4797 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 218,38 | 'R\$ '1.091 |
| 5 | DIREÇÃO | | | | | | R\$ 7.210,53 |
| 5.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 29,14 | 'R\$ '291,40 |
| 5.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 47,98 | 'R\$ '479,80 |
| 5.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 133,83 | 'R\$ '1.338,30 |
| 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 | 10,00 | R\$ 9,99 | 'R\$ '99,90 |
| 5.5 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 2,25 | R\$ 37,58 | 'R\$ '84,56 |
| 5.6 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 2,25 | R\$ 75,61 | 'R\$ '170,12 |
| 5.7 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 7,82 | 'R\$ '35,19 |
| 5.8 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 54,79 | 'R\$ '246,56 |
| 5.9 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 39,00 | R\$ 32,19 | 'R\$ '1.255,41 |
| 5.10 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 989,41 | 'R\$ '989,41 |
| 5.11 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 21,08 | 'R\$ '70,83 |
| 5.12 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 26,19 | 'R\$ '88 |
| 5.13 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 304,30 | 'R\$ '304,30 |
| 5.14 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 270,33 | 'R\$ '270,33 |
| 5.15 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 289,78 | 'R\$ '579,56 |
| 5.16 | C4797 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 218,38 | 'R\$ '218,38 |
| 5.17 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 67,84 | 'R\$ '678,40 |
| 5.18 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,15 | R\$ 67,22 | 'R\$ '10,08 |
| 6 | COZINHA E DESPENSA | | | | | | R\$ 10.790,00 |
| 6.1 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 13,19 | R\$ 15,69 | 'R\$ '206,95 |
| 6.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 13,19 | R\$ 47,98 | 'R\$ '632,86 |
| 6.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 13,19 | R\$ 133,83 | 'R\$ '1.765,22 |
| 6.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 30,75 | R\$ 112,95 | 'R\$ '3.473,21 |



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



CNPJ: 26.991.913/0001-00
Tabelião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 190601/2023.07

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

Lote 03: C.E.I. MARIA CÂNDIDA DA NEVES - MOITAS

COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,96 |
| | | TOTAL 6,96 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | | TOTAL 5,56 |
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | | TOTAL 11,15 |

BDI = 27,12%

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



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com

| | | | | UNITÁRIO | | |
|-------------|---|---------|------|--------------------------|----------|-----------|
| I1251 | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ | R\$ |
| | | | | | 20,7600 | 4,1520 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ |
| | | | | | | 4,1520 |
| Mão de Obra | | | | PREÇO | | TOTAL |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ | R\$ |
| | | | | | 16,7700 | 6,7080 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ |
| | | | | | | 6,7080 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 10,86 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ 4,14 |
| | | | | VALOR BDI (27.12%): | | R\$ 2,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 13,81 |



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

12543 SERVENTE



CNPJ: 26.991.913/0001-00
 Av. Tabeião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA - CE
 CEP: 62.354-510
 Contato: (88) 9.9619-0519
 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com

| | | | | |
|---------------------------------|---|------------|---------------|-----------------|
| SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ | R\$ |
| | | | 15,500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ | 150,1450 |
| | | | R\$ | |
| | | | VALOR: | 192,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | R\$ | 92,37 |
| VALOR BDI (27.12%): | | | R\$ | 52,16 |
| | | | R\$ | |
| VALOR COM BDI: | | | | 244,48 |

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| Equipamento | Custo | Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------|------------|---------|------|-------------|-------------------|------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA | 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 22,2400 | R\$ 1,1120 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,1120 | |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | R\$ 66,0800 | R\$ 4,2688 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | R\$ 74,5900 | R\$ 4,3635 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 11,0000 |
| I1825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 2,1700 | R\$ 4,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,9723 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,62000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 25,1910 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,1150 | |
| | | | | | VALOR: R\$ 75,20 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 31,88 | |
| VALOR BDI (27.12%): | | | | | R\$ 20,39 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 95,99 | |

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I8436 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 484,1400 | R\$ 484,1400 |

| | | |
|----------------------------|--|---------------------|
| TOTAL Material: | | R\$ 484,1400 |
| | | R\$ 484,14 |
| VALOR: | | R\$ 0,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.12%): | | R\$ 131,30 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 615,44 |

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) , NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)