

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|-----------------------|----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 2 | DATA: | 22/05/2020 | BDI: | 25,08% | |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 12/2018 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | | | | | |
| OBRA: | AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO | | | | | |




| | | | | | | |
|----|---------------------------------------|--|--|------------------|------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1,41 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 2,19 |
| 3 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | | | | 19.767,36 | 17,39 |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | | | | 6.480,98 | 5,70 |
| 5 | PISO | | | | 11.138,89 | 9,80 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | | 13.044,93 | 11,48 |
| 7 | PINTURA | | | | 6.635,32 | 5,84 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | 1.999,68 | 1,76 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 9.869,82 | 8,68 |
| 10 | COBERTURA | | | | 17.849,99 | 15,70 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | | | 22.793,56 | 20,05 |
| | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 90.883,41 | 100,00 |
| | | | | VALOR BDI TOTAL: | 22.793,56 | |
| | | | | VALOR TOTAL: | 113.676,97 | |

Cento e Treze Mil Seiscentos e Setenta e Seis reais e Noventa e Sete centavos

21-43
UNXV

1618
 Nº
 Comissão de Licitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--|--------------------|---|-------|------------|----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 2 | DATA: | 22/05/2020 | BDI: | 25,00% |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED | HORA | 85,20% | MES | - |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | REF. | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAÚJO | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.607,52 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 141,65 | 849,90 |
| 1.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 98,01 | 2,97 | 291,09 |
| 1.3 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 98,01 | 4,76 | 466,53 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 2.488,92 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 38,09 | 31,51 | 1.200,22 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 19,60 | 65,75 | 1.288,70 |
| 3 | | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | | | | | 19.767,36 |
| 3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 3,49 | 388,81 | 1.356,95 |
| | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 36,20 | 31,25 | 1.131,25 |
| 3.3 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,86 | 405,20 | 348,47 |
| 3.4 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 9,91 | 344,34 | 3.412,41 |
| 3.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 792,80 | 7,14 | 5.600,59 |
| 3.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 396,40 | 7,05 | 2.794,62 |
| 3.7 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 11,98 | 51,76 | 620,08 |
| 3.8 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 29,52 | 118,52 | 3.498,71 |
| 3.9 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,83 | 175,35 | 496,24 |
| 3.10 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,40 | 1.120,11 | 448,04 |
| 4 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 6.480,98 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) | SEINFRA | M2 | 152,10 | 42,81 | 6.480,98 |
| 5 | | PISO | | | | | 11.138,89 |
| 5.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 89,97 | 29,15 | 2.622,63 |
| 5.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 89,97 | 88,39 | 7.952,45 |
| 5.3 | C1927 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm | SEINFRA | M2 | 9,90 | 56,95 | 563,81 |
| 6 | | REVESTIMENTO | | | | | 13.044,93 |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 265,80 | 4,66 | 1.238,63 |
| 6.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 45,63 | 24,25 | 1.106,53 |
| 6.3 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 220,17 | 23,32 | 5.134,36 |
| 6.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 69,97 | 73,52 | 5.144,19 |
| 6.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 69,97 | 6,02 | 421,22 |
| 7 | | PINTURA | | | | | 6.635,32 |
| 7.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 210,87 | 14,67 | 3.093,46 |
| 7.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 210,87 | 10,94 | 2.306,92 |
| 7.3 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 97,80 | 11,29 | 1.104,16 |
| 7.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 8,22 | 15,91 | 130,78 |
| 8 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | 1.999,68 |
| 8.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 619,74 | 1.239,48 |
| 8.2 | C0806 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 13,00 | 50,12 | 651,56 |
| 8.3 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 4,00 | 27,16 | 108,64 |
| 9 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 9.869,82 |
| 9.1 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 20,00 | 5,62 | 112,40 |
| 9.2 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | 3,64 | 1.092,00 |
| 9.3 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 590,00 | 4,36 | 2.572,40 |
| 9.4 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | SEINFRA | M | 80,00 | 5,45 | 436,00 |

29-
10/20

14




| | | | | | | | |
|------------------|-----------|--|---------|----|--------|--------|------------|
| 9.5 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 175,00 | 6,48 | 1.134,00 |
| 9.6 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 25,13 | 75,39 |
| 9.7 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 14,77 | 88,62 |
| 9.8 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | 17,68 | 35,36 |
| 9.9 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 2,00 | 17,68 | 35,36 |
| 9.10 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 1,00 | 107,19 | 107,19 |
| 9.11 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 213,60 | 213,60 |
| 9.12 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 200,00 | 12,00 | 2.400,00 |
| 9.13 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 10,00 | 84,25 | 842,50 |
| 9.14 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 144,95 | 144,95 |
| 9.15 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | SEINFRA | UN | 3,00 | 193,35 | 580,05 |
| 10 | COBERTURA | | | | | | 17.849,99 |
| 10.1 | C2429 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | SEINFRA | M2 | 104,45 | 80,12 | 8.368,53 |
| 10.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 19,80 | 9,18 | 181,76 |
| 10.3 | C0989 | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" | SEINFRA | M | 9,90 | 20,09 | 198,89 |
| 10.4 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 104,45 | 78,85 | 8.235,88 |
| 10.5 | C0662 | CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm | SEINFRA | M | 9,90 | 29,17 | 289,79 |
| 10.6 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 23,00 | 25,05 | 576,15 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 90.883,41 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 22.793,56 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 113.676,97 |

Cento e Treze Mil Seiscentos e Setenta e Seis reais e Noventa e Sete centavos

22-
UNIV

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA 2 | DATA : 22/05/2020 | BDI : 25,08% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO | | | REF. 12/2018 |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,80000000 | 13,21 | 23,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,78 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 29,84 | 30,44 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,31 | 19,31 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 14,80 | 66,60 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,13 | 1,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 117,87 |
| VALOR: | | | | | | 141,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 130,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 141,65 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 35,53 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 849,90 |


 N° 1.620
 Comissão de Licitação

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,22500000 | 13,21 | 2,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,97 |
| VALOR: | | | | | | 2,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,97 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 0,74 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 98,01 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 291,09 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,11700000 | 17,83 | 2,09 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11700000 | 13,21 | 1,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,64 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,13 | 0,20 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 14,80 | 0,59 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 10,13 | 0,12 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 22,99 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,12 |
| VALOR: | | | | | | 4,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,76 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 1,19 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 98,01 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 466,53 |

23
10/10

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,38500000 | 13,21 | 31,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,51 |
| VALOR: | | | | | | 31,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,51 |

X



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (25.08%): | 7,90 |
| QUANTIDADE: | 38,09 |
| VALOR TOTAL: | 1.200,22 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,53000000 | 13,21 | 20,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,21 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 41,40 | 45,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,54 |
| VALOR: | | | | | | 65,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 56,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 65,75 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 16,49 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 19,60 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.288,70 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,65000000 | 17,83 | 136,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,28000000 | 13,21 | 109,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 245,78 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 49,50 | 10,40 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,99 | 30,64 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,41 | 12,69 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,38 | 89,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 143,03 |
| VALOR: | | | | | | 388,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 275,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 113,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 388,81 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 97,51 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 3,49 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.356,95 |

3.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,67500000 | 17,83 | 12,04 |
| 543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85500000 | 13,21 | 11,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,33 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 45,90 | 1,12 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,41 | 3,99 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 7,03 | 2,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,92 |
| VALOR: | | | | | | 31,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,25 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 7,84 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 36,20 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.131,25 |

24-
UNXN

14
27

Handwritten marks and signatures on the right margin.

3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80000000 | 17,83 | 32,09 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 14,40000000 | 13,21 | 190,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 222,31 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 45,90 | 32,04 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 69,08 | 60,55 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,41 | 90,20 |



| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 182,89 |
| VALOR: | 405,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 302,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 102,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 405,20 |
| VALOR BDI (25.08%): | 101,62 |
| QUANTIDADE: | 0,86 |
| VALOR TOTAL: | 348,47 |

3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 16,22 | 11,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 11,58 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,40000000 | 13,21 | 71,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 71,33 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 45,90 | 42,64 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 69,08 | 43,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,41 | 162,36 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 62,78 | 13,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 261,43 |
| VALOR: | | | | | | 344,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 307,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 37,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 344,34 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 86,36 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 9,91 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 3.412,41 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07200000 | 14,52 | 1,05 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07200000 | 17,83 | 1,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,33 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,35 | 0,21 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,00 | 4,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,81 |
| VALOR: | | | | | | 7,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,14 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 1,79 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 792,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 5.660,59 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06300000 | 14,52 | 0,91 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06300000 | 17,83 | 1,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,03 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,35 | 0,21 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,18 | 4,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,02 |
| VALOR: | | | | | | 7,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,05 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 1,77 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 396,40 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.794,62 |

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

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,17000000 | 14,52 | 16,99 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,17000000 | 17,83 | 20,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,85 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,47 | 2,99 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,13 | 1,52 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,27 | 2,14 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,26 | 7,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,91 |
| VALOR: | | | | | | 51,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 17,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,76 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 12,98 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 11,98 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 620,08 |



3.8. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 14,52 | 19,60 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 17,83 | 24,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,67 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | 7,47 | 1,27 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 14,80 | 44,40 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 10,13 | 2,03 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,27 | 6,53 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | 7,26 | 20,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,85 |
| VALOR: | | | | | | 118,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 98,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 20,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 118,52 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 29,72 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 29,52 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 3.498,71 |

3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,50000000 | 17,83 | 80,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,20000000 | 13,21 | 95,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 175,35 |
| VALOR: | | | | | | 175,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 94,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 80,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 175,35 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 43,98 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 2,83 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 496,24 |

26 -
UNDO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 16,22 | 11,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 11,58 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 11,07000000 | 14,52 | 160,74 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,32000000 | 17,83 | 77,03 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,75000000 | 17,83 | 120,35 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80000000 | 17,83 | 32,09 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,80000000 | 13,21 | 142,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 532,88 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,35 | 12,42 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 45,90 | 28,62 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|----|--------------|-------|--------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,57 | 274,20 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 69,08 | 60,65 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,41 | 134,32 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 14,80 | 8,88 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,13 | 20,26 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,26 | 36,30 |



| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 575,65 |
| VALOR: | 1.120,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 870,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 249,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.120,11 |
| VALOR BDI (25.08%): | 280,92 |
| QUANTIDADE: | 0,40 |
| VALOR TOTAL: | 448,04 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 17,83 | 16,05 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00800000 | 13,21 | 13,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,37 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 45,90 | 0,69 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,99 | 2,16 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,41 | 0,89 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,38 | 9,50 |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 13,24 |
| VALOR: | 42,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,61 |
| VALOR BDI (25.08%): | 10,69 |
| QUANTIDADE: | 152,10 |
| VALOR TOTAL: | 6.480,98 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 16,22 | 0,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,58 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,36000000 | 17,83 | 6,42 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,99000000 | 13,21 | 13,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,50 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 45,90 | 1,52 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 69,08 | 3,04 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,41 | 4,51 |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 9,07 |
| VALOR: | 29,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,15 |
| VALOR BDI (25.08%): | 7,31 |
| QUANTIDADE: | 89,97 |
| VALOR TOTAL: | 2.622,63 |

27-
0000

[Handwritten signature]

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,08 | 0,22 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,77 | 0,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,84 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,35000000 | 17,83 | 24,07 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08000000 | 17,83 | 19,26 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 13,21 | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 57,60 | |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,37 | 7,77 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 49,50 | 1,49 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,19 | 1,98 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,41 | 10,90 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 15,14 | 0,45 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 28,71 | 2,87 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 28,71 | 1,44 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,22 | 3,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,95 |
| VALOR: | | | | | | 88,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 64,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 26,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 88,39 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 22,17 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 89,97 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 7.952,45 |



5.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,22 | 0,81 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,81 |
| JE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 17,83 | 16,05 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,53000000 | 13,21 | 20,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | 45,90 | 2,97 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 69,08 | 4,04 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,41 | 8,20 |
| I1825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 1,46000000 | 3,20 | 4,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,88 |
| VALOR: | | | | | | 56,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 39,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 56,95 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 14,28 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 9,90 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 563,81 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09000000 | 17,83 | 1,60 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,13500000 | 13,21 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,38 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 45,90 | 0,28 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,41 | 1,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,28 |
| VALOR: | | | | | | 4,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,66 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 1,17 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 265,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.238,63 |

28-
unho

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,54000000 | 17,83 | 9,63 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,72000000 | 13,21 | 9,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,14 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 45,90 | 1,12 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,41 | 3,99 |



| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,11 |
| VALOR: | 24,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,25 |
| VALOR BDI (25.08%): | 6,08 |
| QUANTIDADE: | 45,63 |
| VALOR TOTAL: | 1.106,53 |

6.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,54000000 | 17,83 | 9,83 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,54000000 | 13,21 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,76 |

| SERVICIO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 262,44 | 6,56 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 6,56 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 23,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,32 |
| VALOR BDI (25.08%): | 5,85 |
| QUANTIDADE: | 220,17 |
| VALOR TOTAL: | 5.134,36 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,64800000 | 17,83 | 11,55 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,64800000 | 13,21 | 8,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,11 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 35,46 | 39,01 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,80 | 14,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,41 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 73,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 64,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,52 |
| VALOR BDI (25.08%): | 18,44 |
| QUANTIDADE: | 69,97 |
| VALOR TOTAL: | 5.144,19 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,18000000 | 17,83 | 3,21 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,18000000 | 13,21 | 2,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,59 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,57 | 0,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,43 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 6,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,02 |
| VALOR BDI (25.08%): | 1,51 |
| QUANTIDADE: | 69,97 |
| VALOR TOTAL: | 421,22 |

28
VALOR

[Handwritten signature]

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,31500000 | 14,52 | 4,57 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 17,85 | 6,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,00 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|----|------------|-------|-----------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,50 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,87 | 1,30 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,19 | 2,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,67 |
| VALOR: | | | | | | 14,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,67 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 3,68 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 210,87 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 3.093,46 |



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 14,52 | 2,61 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,27000000 | 17,85 | 4,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,43 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,50 | 0,20 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,73 | 3,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,51 |
| VALOR: | | | | | | 10,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,94 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 2,74 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 210,87 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.306,92 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 14,52 | 2,61 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,27000000 | 17,85 | 4,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,43 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 10,87 | 2,07 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 5,76 | 1,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,86 |
| VALOR: | | | | | | 11,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,29 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 2,83 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 97,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.104,16 |

30-
UNDO

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,31500000 | 14,52 | 4,57 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 17,85 | 6,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,00 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 11,50 | 0,46 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,31 | 3,09 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 8,89 | 1,16 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,50 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,91 |
| VALOR: | | | | | | 15,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,91 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 3,99 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 8,22 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 130,78 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,37500000 | 14,52 | 49,01 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,37500000 | 17,83 | 60,18 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,26000000 | 17,83 | 22,47 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,26000000 | 13,21 | 16,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 148,30 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 45,90 | 0,49 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,11 | 111,11 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,99 | 1,70 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,41 | 0,71 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 22,20 | 66,60 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,40 | 41,40 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 32,99 | 65,98 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,24 | 1,92 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 172,06 | 172,06 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 10,13 | 2,03 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,24 | 7,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 471,44 |
| VALOR: | | | | | | 619,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 551,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 68,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 619,74 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 155,43 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.239,48 |

3628
 Comissão de Licitação

8.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 17,83 | 24,07 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,76500000 | 13,21 | 10,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,18 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0823 | COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,66 | 14,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,64 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | 362,07 | 1,30 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1,30 |
| VALOR: | | | | | | 50,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,12 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 12,57 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 13,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 651,56 |

31-
bndw

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,31500000 | 14,52 | 4,57 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,31500000 | 17,83 | 5,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,19 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 10,13 | 1,01 |
| I8263 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 5,20000000 | 3,07 | 15,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,97 |
| VALOR: | | | | | | 27,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,16 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 6,81 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 4,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 108,64 |

| 9.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13500000 | 14,52 | 1,96 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13500000 | 18,07 | 2,44 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,40 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,22 | 1,22 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,22 |
| | | | | | VALOR: | 5,62 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,60 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 5,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.08%): | 1,41 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 20,00 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 112,40 |



| 9.2. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09000000 | 14,52 | 1,31 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09000000 | 18,07 | 1,63 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,94 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11170 | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,69 | 0,70 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,70 |
| | | | | | VALOR: | 3,64 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,29 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.08%): | 0,91 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 300,00 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 1.092,00 |

| 9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09900000 | 14,52 | 1,44 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09900000 | 18,07 | 1,79 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,23 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,11 | 1,13 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,13 |
| | | | | | VALOR: | 4,36 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,88 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,48 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,36 |
| | | | | | VALOR BDI (25.08%): | 1,09 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 590,00 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 2.572,40 |

33 - UNEXO

| 9.4. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10800000 | 14,52 | 1,57 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10800000 | 18,07 | 1,95 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,52 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11173 | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,89 | 1,93 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,93 |
| | | | | | VALOR: | 5,45 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,83 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,62 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 5,45 |
| | | | | | VALOR BDI (25.08%): | 1,37 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 80,00 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 436,00 |

| 9.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11700000 | 14,52 | 1,70 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11700000 | 18,07 | 2,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,81 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,62 | 2,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,67 |
| VALOR: | | | | | | 6,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,48 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 1,63 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 175,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.134,00 |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,33300000 | 14,52 | 4,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,33300000 | 18,07 | 6,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,86 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,27 | 14,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,27 |
| VALOR: | | | | | | 25,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,13 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 6,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 3,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 75,39 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,26100000 | 14,52 | 3,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,26100000 | 18,07 | 4,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,51 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,26 | 6,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,26 |
| VALOR: | | | | | | 14,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,77 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 3,70 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 88,62 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27000000 | 14,52 | 3,92 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27000000 | 18,07 | 4,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,80 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,88 | 8,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,88 |
| VALOR: | | | | | | 17,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,68 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 4,43 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 35,36 |

34.43
UNID

9.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

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

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27000000 | 14,52 | 3,92 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27000000 | 18,07 | 4,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,80 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,88 | 8,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,88 |
| VALOR: | | | | | | 17,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,68 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 4,43 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 35,36 |



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

| | | | | | | |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 107,19 | 107,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 107,19 |
| VALOR: | | | | | | 107,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 107,19 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 107,19 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 26,88 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 107,19 |

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

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,54000000 | 14,52 | 7,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,54000000 | 18,07 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,60 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 196,00 | 196,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 196,00 |
| VALOR: | | | | | | 213,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 205,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 213,60 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 53,57 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 213,60 |

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

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 14,52 | 10,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,45 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,55 | 1,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,55 |
| VALOR: | | | | | | 12,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,00 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 3,01 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 200,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.400,00 |

35-
60x10

[Handwritten signature]

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

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,99000000 | 14,52 | 14,37 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,99000000 | 18,07 | 17,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,26 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,99 | 51,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,99 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 84,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 84,25 |
| VALOR BDI (25.08%): | 21,13 |
| QUANTIDADE: | 10,00 |
| VALOR TOTAL: | 842,50 |

9.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,08000000 | 14,52 | 15,68 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,08000000 | 18,07 | 19,52 |

TOTAL MAO DE OBRA: 35,20

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,54 | 27,54 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,09 | 27,09 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,39 | 22,39 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,73 | 32,73 |

TOTAL MATERIAL: 109,75

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 144,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 128,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 144,95 |
| VALOR BDI (25.08%): | 36,35 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 144,95 |

9.15. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,15000000 | 14,52 | 45,74 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,35000000 | 18,07 | 24,39 |

TOTAL MAO DE OBRA: 70,13

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 10,40 | 31,20 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,33 | 42,33 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,12 | 2,12 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,57 | 47,57 |

TOTAL MATERIAL: 123,22

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 193,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 161,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 32,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 193,35 |
| VALOR BDI (25.08%): | 48,49 |
| QUANTIDADE: | 3,00 |
| VALOR TOTAL: | 580,05 |

10.1. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CAÑAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,17000000 | 17,83 | 20,86 |
| I2543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 1,17000000 | 13,21 | 15,46 |

TOTAL MAO DE OBRA: 36,32

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2043 | TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 1,46 | 43,80 |

TOTAL MATERIAL: 43,88

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 80,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,12 |
| VALOR BDI (25.08%): | 20,09 |
| QUANTIDADE: | 104,45 |
| VALOR TOTAL: | 8.368,53 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,27000000 | 17,83 | 4,81 |

38-
UNDO

7

16

10

10

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------|---------|----|------------|-------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,28800000 | 13,21 | 3,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,61 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 49,50 | 0,12 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,99 | 0,32 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,41 | 0,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,57 |
| VALOR: | | | | | | 9,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,18 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 2,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 19,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 181,76 |



10.3. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|------------|-------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,46800000 | 14,52 | 6,80 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,46800000 | 17,83 | 8,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,14 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 49,50 | 0,12 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,99 | 0,32 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,41 | 0,13 |
| 12043 | TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,46 | 4,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,95 |
| VALOR: | | | | | | 20,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,09 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 5,04 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 9,90 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 198,89 |

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

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|------------|--------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,31500000 | 17,83 | 5,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31500000 | 13,21 | 4,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,78 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10169 | ACO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,18 | 3,09 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 14,80 | 19,24 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,13 | 0,30 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,27 | 4,14 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 7,26 | 4,72 |
| 18266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,63 | 23,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,12 |
| SERVICO | | | | | | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 289,52 | 8,69 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 175,35 | 5,26 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 13,95 |
| VALOR: | | | | | | 78,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 70,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 78,85 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 19,78 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 104,45 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 8.235,88 |

37-43
UNOX

10.5. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18900000 | 14,52 | 2,74 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18900000 | 17,83 | 3,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,11 |
| MATERIAL | | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | |
| QUANTIDADE: | | | | | | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| 10244 | BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS | SEINFRA | M | 0,08500000 | 17,48 | 1,49 |
| 10427 | CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS | SEINFRA | UN | 0,08500000 | 34,76 | 2,95 |
| 10452 | CALHA, CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM | SEINFRA | M | 1,02000000 | 16,56 | 16,89 |
| 11519 | MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,55 | 1,73 |



| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 23,06 |
| VALOR: | 29,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,17 |
| VALOR BDI (25.08%): | 7,32 |
| QUANTIDADE: | 9,90 |
| VALOR TOTAL: | 288,78 |

10.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46800000 | 14,52 | 6,80 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46800000 | 17,83 | 8,34 |

TOTAL MAO DE OBRA: 15,14

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 39,20 | 0,98 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 28,94 | 1,16 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,69 | 7,77 |

TOTAL MATERIAL: 9,91

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 25,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,05 |
| VALOR BDI (25.08%): | 6,28 |
| QUANTIDADE: | 23,00 |
| VALOR TOTAL: | 576,15 |

38-
UNXU

7

1

10


2



Handwritten notes and signatures in blue ink, including 'CINQUENTA', '35', and 'L3'.

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.607,52 | 1.607,52 | | | | | 1.607,52 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.488,92 | 2.488,92 | | | | | 2.488,92 |
| 3 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | 19.767,36 | 19.767,36 | 4.941,84 | 4.941,84 | | | 19.767,36 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 6.480,98 | 6.480,98 | 1.620,24 | 1.620,24 | | | 6.480,98 |
| 5 | PISO | 11.138,89 | 11.138,89 | 5.569,44 | 5.569,44 | | | 11.138,89 |
| 6 | REVESTIMENTO | 13.044,93 | 13.044,93 | 6.522,47 | 6.522,47 | | | 13.044,93 |
| 7 | PINTURA | 6.635,32 | 6.635,32 | 3.317,66 | 3.317,66 | | | 6.635,32 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 1.999,68 | 1.999,68 | 1.999,68 | | | | 1.999,68 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 9.869,82 | 9.869,82 | 2.467,46 | 2.467,46 | 2.467,46 | | 9.869,82 |
| 10 | COBERTURA | 17.849,99 | 17.849,99 | 4.462,50 | 4.462,50 | 4.462,49 | | 17.849,99 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 22.793,56 | 22.793,56 | 2.053,70 | 6.418,67 | 7.843,26 | 2.566,56 | 22.793,56 |
| | | 113.676,97 | 113.676,97 | 29.747,77 | 61.750,40 | 100.862,81 | 113.676,97 | 113.676,97 |

| | | |
|--|-------------------------------------|--|
| OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CABEL THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 2 | | |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 (CENTO E QUINQUENTA) DIAS | |
| OBRA: | AMPLIAÇÃO CABEL THAIS ARAUJO | |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DATA : 22/05/2020 BDI : 25,08% FONTE: SENAR 026 COM RESERVAÇÃO DE 30% VERSÃO: 02 HORA: MES: REF: | | |

| | | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|--|------------------------------|---|---------|-----------------------|-------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 2 | DATA: | 22/05/2020 | BDI: | 25,08% |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,20% |
| | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED | VERSÃO: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES: | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | REF: | | | |
| OBRA: | AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,0000 |
| DF | Despesas financeiras | 0,5900 |
| R | Riscos | 0,9700 |
| TOTAL | | 4,5600 |

| | | |
|-----------------------|------------------|---------------|
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,8000 |
| L | Lucro | 6,1600 |
| TOTAL | | 6,9600 |

| | | |
|-----------------------|--|----------------|
| III - IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,6500 |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 2,4000 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,5000 |
| TOTAL | | 10,5500 |

BDI = 25,08%

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

48-
mxx

Handwritten signatures and initials in blue ink.

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|----------------------------|---|----------------------|-----------------------|-------------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 2 | DATA: | 22/05/2020 | BDI: 25,08% | |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2010 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| OBRA: | AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| TOTAL | | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| TOTAL | | 44,9700 | 16,8400 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| TOTAL | | 15,4100 | 11,8600 |

| | | | |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| TOTAL | | 8,0200 | 3,1900 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

42-
67x10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



RERIUTABA 27 DE ABRIL DE 2020
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED.

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

| ITEM | NOME | FUNÇÃO | EXPERIÊNCIA | Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços. |
|------|---------------------------------|------------------|-------------|---|
| 01 | VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO | ENGENHEIRO CIVIL | 10 ANOS | |
| 02 | | | | |
| 03 | | | | |
| 04 | | | | |

Virgílio R. X. Neto

Virgilio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D



12-43
VRXU

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



RERIUTABA 27 DE ABRIL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED.

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | | | QUANTIDADE |
|------|----------------------------------|--|--|------------|
| 01 | BETONEIRA | | | 02 |
| 02 | CARRINHOS DE MÃO | | | 06 |
| 03 | PÁS E PICARETAS | | | 10 |
| 04 | CAMINHONETA CAP. PARA 1 TONELADA | | | 01 |
| 05 | MÁQUINA CATEPILHA | | | 01 |
| 06 | CAMINHÃO BASCULANTE | | | 01 |
| 07 | RETRO ESCAVADEIRA | | | 01 |
| | | | | |
| | | | | |

Virgilio R. X. Neto

Virgilio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D



CARTÓRIO PINHEIRO MORAIS
REGISTROS E NOTAS
2º OFÍCIO

RECONHEÇA AS FIRMAS DE *Virgilio Rodrigues X. Neto*

por autenticidade () por semelhança. Rou Fe
Sobral/CE 28 de *Out* de *2020*
Em testemunho *Carla*

Karina Ribeiro Pinheiro Morais - Tabeliã
 Marcos Paulo Rodrigues Morais - Substituto.
 Jaqueline Maria Sousa Costa - Escrivã
 Rita de Cassia Gabriel Costa - Escrivã

*43-43
VRXN*

Handwritten signatures and initials