



| | | | | | | | | | | |
|------|-------------------|--|---------|----|----------|--------|-------|--------|------------------|------------|
| 10.3 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 35,80 | 205,57 | 42,14 | 247,71 | 8.969,02 | |
| 10.4 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 160,52 | 14,05 | 2,88 | 16,93 | 2.717,90 | |
| 11 | PINTURA | | | | | | | | 8.969,69 | |
| 11.1 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 315,91 | 19,25 | 3,95 | 23,20 | 7.329,11 | |
| 11.2 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 315,91 | 4,31 | 0,80 | 5,19 | 1.639,57 | |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | 1.690,22 | |
| 12.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.270,84 | 1,10 | 0,23 | 1,33 | 1.690,22 | |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 191.225,76 |
| | | | | | | | | | VALOR BDI: | 39.195,82 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 230.421,58 |

Duzentos e Trinta Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Cinquenta e Oito centavos

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
 Sócio - Administrador

Sivanildo Frágoso Vieira
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12.957-D
 CPF 309.790.723/87

Uma *87* *8*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------------|---------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE | DATA: | 23/03/2020 | BDI: | 20,50% |
| LOCAL: | LAGOA DA VOLTA, ACARAÚ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,82 | 13,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,64 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,99 | 33,65 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,35 | 21,35 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,36 | 73,62 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,20 | 1,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 130,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 143,94 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 15,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 159,52 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 32,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 192,22 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,29 | 1,21 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 6,82 | 0,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,10 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,19 | 0,22 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 16,36 | 0,65 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 11,20 | 0,13 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 25,41 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,33 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 2,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,72 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 1,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,89 |

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 9,29 | 74,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 6,82 | 54,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 128,88 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0020 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,73 | 12,73 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 78,61 | 78,61 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 4,29 | 42,50 |
| I0409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 296,42 | 148,21 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,00000000 | 5,20 | 20,80 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 24,18 | 241,80 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,75 | 53,75 |
| I2410* | PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 11,20 | 5,60 |

| | |
|---------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 604,40 |
| TOTAL SERVICIO: | 35,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 768,61 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 156,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 925,55 |
| VALOR BDI (20.50%): | 189,74 |
| VALOR COM BDI: | 1.115,29 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|------|-------------|----------------|-------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,12500000 | 282,65 | 35,33 |



1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | UN | 1,00000000 | 204,97 | 204,97 |

| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 204,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 204,97 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 204,97 |
| VALOR BDI (20.50%): | 42,02 |
| VALOR COM BDI: | 246,99 |

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------|--------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,00000000 | 49,44 | 49,44 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,00000000 | 5,11 | 306,60 |
| I0812 | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | UN | 1,00000000 | 367,80 | 367,80 |
| I0840 | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | UN | 4,00000000 | 2,34 | 9,36 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 2,00000000 | 2,51 | 5,02 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 6,00000000 | 4,23 | 25,38 |
| I1406 | LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 2,00000000 | 1,08 | 2,16 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,00000000 | 35,54 | 35,54 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | UN | 1,00000000 | 69,89 | 69,89 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,00000000 | 434,66 | 434,66 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,00000000 | 271,04 | 271,04 |

| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 1576,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.576,83 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.576,83 |
| VALOR BDI (20.50%): | 323,28 |
| VALOR COM BDI: | 1.900,15 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,25000000 | 6,82 | 1,71 |

| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 1,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,71 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 1,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,65 |
| VALOR BDI (20.50%): | 0,75 |
| VALOR COM BDI: | 4,40 |

1.7. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

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

Handwritten signatures and initials.

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|-------------|------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 6,82 | 163,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 163,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 163,70 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 186,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 350,64 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 71,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 422,52 |



1.8. C4617 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA (UT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 1,00000000 | 14,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,40 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 16,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 30,86 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 6,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 37,19 |

1.9. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 1,00000000 | 14,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,40 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 16,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 30,86 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 6,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 37,19 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 19,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 19,99 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 22,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 42,81 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 8,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 51,59 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,58 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 109,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 127,71 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 35,42 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 67,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 101,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 203,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 331,38 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 145,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 477,23 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 97,83 |

Handwritten signatures and initials.

VALOR COM BDI: 575,06

3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 6,82 | 11,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,60 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 13,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,84 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 5,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,93 |

Comissão Permanente de Licitação
1781
Folha
Assinatura
Municipal

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 | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,29 | 9,29 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 6,82 | 7,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,93 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 50,75 | 0,76 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,09 | 2,38 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,46 | 1,00 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,42 | 10,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 31,57 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 19,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,90 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 10,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 61,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,29 | 9,29 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 6,82 | 7,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,93 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 50,75 | 0,76 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,09 | 2,38 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,46 | 1,00 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,42 | 10,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 31,57 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 19,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,90 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 10,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 61,33 |

5.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,29 | 4,64 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 6,82 | 4,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,28 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 50,75 | 0,31 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,85 | 0,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,53 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 10,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,13 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 4,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,46 |



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,29 | 0,93 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,82 | 1,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,95 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 50,75 | 0,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,46 | 1,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,38 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 2,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,61 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 1,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,76 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,23 | 1,30 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 30,07 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,42 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 9,29 | 1,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 6,82 | 1,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,57 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 50,75 | 2,88 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 38,65 | 0,25 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,45 | 22,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,07 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 3,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,77 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 6,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 40,69 |

6.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,23 | 1,30 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 30,07 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,42 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 9,29 | 1,48 |

| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15960000 | 6,82 | 1,09 |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,57 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 50,75 | 2,88 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 38,65 | 0,25 |
| 19512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,55 | 28,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 35,17 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 3,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 38,87 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 7,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,84 |



6.3. C1586 - PISO TATIL E DIRECIONAL PRE MOLDADO EM CONCREO (0,50X0,50CM2) (M2)

| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 9,29 | 14,86 |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 6,82 | 8,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,39 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 50,75 | 0,92 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,09 | 2,98 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,46 | 1,29 |
| 11332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 45,02 | 49,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 78,10 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 26,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 104,81 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 21,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 126,30 |

6.4. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,29 | 4,64 |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,82 | 1,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,00 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 45,77 | 0,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,46 | 0,21 |
| 11165 | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,55 | 9,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,83 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 6,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,70 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 4,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,35 |

6.5. C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 0,84 | 0,76 |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,76 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,29 | 9,29 |

Handwritten signature and initials.

| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,82 | 6,82 |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,11 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,02300000 | 54,73 | 1,26 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,60000000 | 0,46 | 2,58 |
| 12351 | GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | KG | 19,00000000 | 0,41 | 7,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,63 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 353,48 | 10,60 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 10,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 39,10 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 20,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 59,84 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 12,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 72,11 |

1784
 Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
 Folha
 Assinatura

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,29 | 9,29 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 6,82 | 7,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,13 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 50,75 | 0,92 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,46 | 2,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,57 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 19,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 40,14 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 8,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,37 |

7.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,29 | 1,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 6,82 | 1,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,10 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,99 | 2,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,99 |
| SERVICOS | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,19 | 0,55 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 18,08 | 0,27 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 3,54 | 0,13 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 231,36 | 7,87 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 8,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,91 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 6,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,56 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 4,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,98 |

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

Handwritten signatures and initials.

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 7,52 | 1,28 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 9,40 | 1,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,88 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,22 | 2,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,10 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 3,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,38 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 1,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,10 |

Comissão Permanente da Licitação
 1785
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Aracati

8.2. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,52 | 2,78 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 9,40 | 3,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,26 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,07 | 7,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,33 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 7,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,48 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 4,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,68 |

8.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 57,91 | 46,33 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 6,88 | 5,37 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 287,67 | 7,25 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 18,08 | 3,91 |
| C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm ÚTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 85,35 | 10,24 |
| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 15,70 | 9,42 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 82,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 82,52 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 43,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 125,54 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 25,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 151,28 |

8.4. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 9,29 | 74,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 6,82 | 54,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 128,88 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 54,73 | 8,76 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 76,37 | 1,53 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 26,91000000 | 1,09 | 29,33 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|--------|---------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 12,00000000 | 0,46 | 5,52 |
| I1924 | TAMPA PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 181,69 | 181,69 |
| I2081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 70,00000000 | 0,42 | 29,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 256,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 385,11 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 147,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 532,31 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 109,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 641,43 |

Comissão Permanente de Licitação
1786
Folia
Assinatura
M. M. Moura

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,52 | 15,05 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,40 | 18,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,85 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,45 | 30,45 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,95 | 29,95 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,76 | 24,76 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,16 | 95,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 180,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 214,17 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 38,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 252,84 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 51,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 304,67 |

8.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,52 | 7,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,40 | 9,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,92 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6129* | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,58 | 44,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 61,50 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 19,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 80,84 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 16,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 97,41 |

8.7. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 7,52 | 26,33 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,40 | 14,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 40,43 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 11,50 | 34,50 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,79 | 46,79 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,34 | 2,34 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,96 | 47,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 131,58 |



| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 172,02 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 46,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 218,22 |
| VALOR BDI (20.50%): | 44,74 |
| VALOR COM BDI: | 262,96 |

8.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,52 | 2,26 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,40 | 2,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,08 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,47 | 16,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,47 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,55 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 5,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,35 |
| VALOR BDI (20.50%): | 5,61 |
| VALOR COM BDI: | 32,96 |

8.9. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,52 | 7,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,40 | 9,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,92 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10997 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,50 | 92,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 92,50 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 109,42 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 19,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 128,76 |
| VALOR BDI (20.50%): | 26,40 |
| VALOR COM BDI: | 155,16 |

8.10. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 7,52 | 1,05 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 9,40 | 1,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11171 | FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 4,74 | 4,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,83 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,20 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 2,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,91 |
| VALOR BDI (20.50%): | 2,03 |
| VALOR COM BDI: | 11,94 |

8.11. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,52 | 0,98 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,40 | 1,22 |

| | |
|---------------------------|------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 2,20 |
| COEFICIENTE | 1,02000000 |
| PREÇO UNITÁRIO | 3,57 |
| TOTAL | 3,64 |
| TOTAL MATERIAL: | 3,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,84 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 2,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,36 |
| VALOR BDI (20.50%): | 1,71 |
| VALOR COM BDI: | 10,07 |

| MATERIAL | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|------|----------------|-------|
| I0340 | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 3,57 | 3,64 |

Comissão Permanente de Licitação
1788
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Serviço

8.12. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 7,52 | 3,76 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 9,40 | 9,40 |

| | |
|---------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 13,16 |
| TOTAL MATERIAL: | 36,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 15,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 64,52 |
| VALOR BDI (20.50%): | 13,23 |
| VALOR COM BDI: | 77,75 |

| MATERIAL | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|----------------|-------|
| I1360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | UN | 36,32 | 36,32 |

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

| MAO DE OBRA | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 7,52 | 2,76 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 9,40 | 3,48 |

| | |
|---------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 6,26 |
| TOTAL MATERIAL: | 15,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,03 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 7,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,18 |
| VALOR BDI (20.50%): | 5,98 |
| VALOR COM BDI: | 35,16 |

| MATERIAL | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------|----------------|-------|
| I1259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | UN | 15,77 | 15,77 |

8.14. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

| MAO DE OBRA | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 7,52 | 37,62 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 9,40 | 47,00 |

| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 84,62 |
| TOTAL MATERIAL: | 21,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,82 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 5,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,30 |
| VALOR BDI (20.50%): | 5,50 |
| VALOR COM BDI: | 64,40 |
| VALOR BDI (20.50%): | 2,90 |
| VALOR COM BDI: | 205,79 |

| MATERIAL | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------|----------------|--------|
| I0270 | BRAQUETE COM 3 ISOLADORES | UN | 21,29 | 21,29 |
| I0271 | BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE | UN | 6,82 | 6,82 |
| I0332 | CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE | UN | 5,62 | 5,62 |
| I0806 | CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS | UN | 19,30 | 38,60 |
| I0949 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 5,50 | 16,50 |
| I1083 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4" | M | 6,44 | 64,40 |
| I1174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | M | 2,90 | 58,00 |
| I1718* | POSTE DE ACO - 6MX4 1/2' | UN | 205,79 | 205,79 |

[Handwritten signatures]



| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 417,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 501,64 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 96,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 598,32 |
| VALOR BDI (20.50%): | 122,66 |
| VALOR COM BDI: | 720,98 |

8.15. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,20000000 | 7,52 | 24,07 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,20000000 | 9,40 | 86,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 110,55 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 21,10 | 84,40 |
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,27 | 26,27 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,98 | 35,76 |
| I1487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 80,55 | 322,20 |
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 93,90 | 375,60 |
| I6793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 254,62 | 1018,48 |
| I6796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | 4,63 | 55,56 |
| I6799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,27 | 129,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2047,54 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1618,95 | 1618,95 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 1618,95 |

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.777,04 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 249,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.026,27 |
| VALOR BDI (20.50%): | 825,39 |
| VALOR COM BDI: | 4.851,66 |

9.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,29 | 27,87 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 6,82 | 20,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,33 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 50,75 | 0,37 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 1,09 | 0,53 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,46 | 0,93 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 108,06 | 108,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 109,89 |

| | |
|----------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 158,22 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 55,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,42 |
| VALOR BDI (20.50%): | 43,75 |
| VALOR COM BDI: | 257,17 |

9.2. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | 9,29 | 37,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,82 | 13,64 |

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 90,79 |
|---------------------------|--------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 50,75 | 0,49 |
| I0439 | CAIXILHO DE FERRO CORRER | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 199,00 | 199,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,73000000 | 1,09 | 0,80 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,67000000 | 0,46 | 1,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 201,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 252,31 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 58,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 310,34 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 63,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 373,96 |

Comissão Permanente de Licitação
1790
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Acarú

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,83 | 8,45 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,45 |

| MO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,52 | 92,54 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,29 | 44,59 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 9,29 | 69,66 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,29 | 18,58 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 6,82 | 81,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 307,22 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,44 | 13,73 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 50,75 | 31,64 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 5,05 | 303,00 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,37 | 67,05 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,46 | 150,70 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 16,36 | 9,82 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,20 | 22,40 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 8,03 | 40,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 638,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 954,16 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 357,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.311,99 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 268,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.580,95 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,52 | 5,27 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 9,29 | 6,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,77 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,29 | 15,02 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,20 | 1,12 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,34 | 4,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 32,60 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 13,44 |

Handwritten signatures and initials.



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,04 |
| VALOR BDI (20.50%): | 9,44 |
| VALOR COM BDI: | 55,48 |

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

| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,29 | 2,79 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 6,82 | 2,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,97 |

| MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL |
|-----------------|------------------|----------|----------|------------|----------|----------|
| MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 54,73 | 0,14 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,09 | 0,35 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,46 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,64 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,61 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 5,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,29 |
| VALOR BDI (20.50%): | 2,31 |
| VALOR COM BDI: | 13,60 |

9.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,29 | 4,64 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,82 | 3,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,05 |

| MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL |
|-----------------|------------------------------|----------|----------|------------|----------|----------|
| MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL |
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,33 | 3,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,99 |

| SERVICO | SERVICO | SERVICO | SERVICO | SERVICO | SERVICO | SERVICO |
|----------------|---|---------|---------|------------|---------|---------|
| SERVICO | SERVICO | SERVICO | SERVICO | SERVICO | SERVICO | SERVICO |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 381,02 | 0,76 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,76 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,80 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 9,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,17 |
| VALOR BDI (20.50%): | 4,54 |
| VALOR COM BDI: | 26,71 |

9.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,29 | 10,22 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,82 | 7,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,72 |

| MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL |
|-----------------|-------------------------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL | MATERIAL |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,51 | 16,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,83 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,55 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 20,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,79 |
| VALOR BDI (20.50%): | 11,23 |
| VALOR COM BDI: | 66,02 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,29 | 13,93 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 6,82 | 10,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,16 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 219,90 | 219,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 219,90 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 282,65 | 8,48 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 59,51 | 1,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 254,33 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 31,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 285,58 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 58,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 344,12 |



10.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 835,80 | 835,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 835,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 835,80 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 835,80 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 171,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.007,14 |

10.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,29 | 12,08 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,29 | 12,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,16 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 27,03 | 5,41 |
| I1950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2' | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 36,48 | 21,89 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,70000000 | 39,51 | 106,68 |
| I6234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 49,62 | 19,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 153,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 177,99 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 27,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 205,57 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 42,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 247,71 |

10.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 7,52 | 1,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,56 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 6,04 | 5,44 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 70,17 | 5,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,70 |



| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,26 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 1,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,05 |
| VALOR BDI (20.50%): | 2,88 |
| VALOR COM BDI: | 16,93 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,52 | 2,63 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,30 | 3,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,35 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,72 | 0,64 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,56 | 1,99 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,88 | 2,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,99 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 7,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,25 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 3,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,20 |

11.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,30 | 1,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,86 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,09 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,19 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 2,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,31 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 0,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,19 |

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 6,82 | 0,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,51 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 0,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,10 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 0,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,33 |

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio - Administrador

SVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROFI 12.457-D
CPI 305.14



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE | | DATA : 23/03/2020 | | BDI : 20,50% |
| LOCAL: | | LAGOA DA VOLTA, ACARAÚ-CE | | FONTE | | VERSÃO |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ | | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | HORA MES REF. |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 114,23% - 12/2018 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 27.246,08 | 60,00 16.347,85 | 20,00 5.449,22 | 20,00 5.449,21 | 100,00 27.246,08 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES | 17.360,39 | 120,00 17.360,39 | | | 100,00 17.360,39 |
| 3 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | 3.842,11 | 20,00 768,42 | 40,00 1.536,84 | 40,00 1.536,85 | 100,00 3.842,11 |
| 4 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | 6.891,04 | 50,00 3.445,52 | 50,00 3.445,52 | | 100,00 6.891,04 |
| 5 | REVESTIMENTOS | 10.178,62 | 20,00 2.035,72 | 40,00 4.071,45 | 40,00 4.071,45 | 100,00 10.178,62 |
| | PISOS | 56.291,89 | 20,00 11.258,38 | 40,00 22.516,76 | 40,00 22.516,75 | 100,00 56.291,89 |
| 7 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 3.905,05 | 30,00 1.171,52 | 70,00 2.733,53 | | 100,00 3.905,05 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 65.272,94 | 10,00 6.527,29 | 50,00 32.636,47 | 40,00 26.109,18 | 100,00 65.272,94 |
| 9 | ESQUADRIAS E COBERTURA | 2.350,30 | | 20,00 470,06 | 80,00 1.880,24 | 100,00 2.350,30 |
| 10 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | 26.424,26 | | | 100,00 26.424,26 | 100,00 26.424,26 |
| 11 | PINTURA | 8.968,68 | | 20,00 1.793,74 | 80,00 7.174,94 | 100,00 8.968,68 |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.690,22 | | | 100,00 1.690,22 | 100,00 1.690,22 |
| | | 230.421,58 | 58.914,89 58.914,89 | 74.653,50 133.568,48 | 96.853,10 230.421,58 | 230.421,58 |

MIV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio - Administrador

SWANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12 957-D
 CPF 309 790 723/87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------|--|---------------------|------------|--------|---------------------|
| OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DA JOSE FILOMENO (CEJA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE | DATA: | 23/03/2020 | BDI: | 20,50% |
| LOCAL: | PRAÇA JOSE FILOMENO (CEJA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE | FORTE: | SEINFRA | VERBA: | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU | HORA: | 114,23% | MES: | 12/2016 |
| | | COMPOSIÇÕES PROPRAS | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|--|---------|------|------------|--------------------|--------|----------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 159,66 | 32,73 | 192,41 | 1.154,46 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 14,67 | 50,06 | 10,26 | 60,30 | 884,89 |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 83,57 | 27,66 | 4,45 | 26,14 | 2.184,52 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 2,86 | 43,04 | 8,62 | 51,66 | 149,36 |
| 2.2 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 11,52 | 72,84 | 14,93 | 87,77 | 1.011,11 |
| 3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 3.1 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 14,40 | 24,97 | 5,12 | 30,09 | 433,30 |
| 4 PISOS | | | | | | | | | |
| 4.1 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 25,00 | 46,95 | 9,62 | 56,57 | 1.414,25 |
| 4.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 6,32 | 62,04 | 16,62 | 98,66 | 622,52 |
| 4.3 | C4624 | PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 51,17 | 104,68 | 21,46 | 126,14 | 6.454,58 |
| | C1865 | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES | SEINFRA | M2 | 124,80 | 106,48 | 22,24 | 130,72 | 16.313,66 |
| DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | |
| 5.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 72,00 | 20,53 | 4,21 | 24,74 | 1.781,28 |
| 6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 6.1 | C1763 | LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 12,00 | 82,83 | 12,64 | 75,47 | 905,64 |
| 6.2 | C2009 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CIGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | SEINFRA | UN | 9,00 | 439,41 | 90,06 | 529,49 | 4.765,41 |
| 6.3 | C1668 | LUMINÁRIA P/ MUIROS FECHADA C/ LÂMPADA | SEINFRA | UN | 6,00 | 93,07 | 19,08 | 112,15 | 673,20 |
| 6.4 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 79,92 | 16,36 | 96,30 | 96,30 |
| 6.5 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A | SEINFRA | UN | 6,00 | 20,76 | 4,26 | 25,02 | 150,12 |
| 6.6 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 269,45 | 6,45 | 1,32 | 7,77 | 2.070,63 |
| 7 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | | | | | |
| 7.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM. =35cm | SEINFRA | UN | 25,00 | 285,89 | 58,61 | 344,50 | 8.612,50 |
| 7.2 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | SEINFRA | UN | 10,00 | 639,86 | 171,36 | 1.007,24 | 10.072,40 |
| 7.3 | C0926 | CARROSSEL DE RODA | SEINFRA | UN | 1,00 | 816,97 | 167,46 | 984,45 | 984,45 |
| 7.4 | C3000 | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00 | 863,52 | 177,02 | 1.040,54 | 1.040,54 |
| 7.5 | C0352 | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00 | 644,85 | 132,19 | 777,04 | 777,04 |
| 7.6 | C3645 | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00 | 576,19 | 118,12 | 694,31 | 694,31 |
| 7.7 | C0001 | PERGOLADO DE MADEIRA DE 1 QUALIDADE PINTADO | SEINFRA | UN | 169,28 | 206,73 | 42,79 | 251,52 | 42.577,31 |
| 7.8 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 205,46 | 14,06 | 2,86 | 16,94 | 3.480,46 |
| 8 PINTURA | | | | | | | | | |
| 8.1 | C0586 | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 214,87 | 4,32 | 0,89 | 5,22 | 1.121,62 |
| 9 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 9.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.947,21 | 1,10 | 0,23 | 1,33 | 2.589,79 |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: |
| | | | | | | | | | 94.797,72 |
| | | | | | | | | | VALOR BDI: |
| | | | | | | | | | 19.442,16 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: |
| | | | | | | | | | 114.239,88 |

Cento e Quatorze Mil Duzentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Oito centavos

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12 957-D
 CPF 309 790 723/37

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------|---------------------|
| OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DA JOSE FILOMENO (CEJA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARÁU-CE | | | DATA : 23/03/2020 | BDI : 20,50% |
| LOCAL: | PRAÇA JOSE FILOMENO (CEJA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARÁU-CE | | | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁU | | | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | | | HORA |
| | | | | | MES |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 12/2016 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,99012660 | 6,89 | 13,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,71 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,01496457 | 33,16 | 33,66 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,99506330 | 21,46 | 21,35 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,47778485 | 16,44 | 73,61 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,14925950 | 11,26 | 1,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 130,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 144,01 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 15,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 159,68 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 32,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 192,41 |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29850953 | 9,38 | 2,80 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,98509534 | 6,89 | 20,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 23,37 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 26,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,06 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 10,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 60,32 |

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

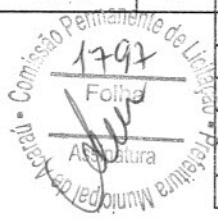
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12933782 | 9,38 | 1,21 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,29337822 | 6,89 | 8,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,12 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 11,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,69 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 4,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,14 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,91599185 | 6,89 | 20,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,09 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 22,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 43,04 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 8,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 51,86 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,04975429 | 11,95 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,59 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,19410294 | 9,38 | 11,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,61203896 | 6,89 | 11,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,31 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06428254 | 51,00 | 3,28 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05821252 | 76,75 | 4,47 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 19,90171560 | 0,46 | 9,15 |
| I1825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 1,99017156 | 3,55 | 7,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 46,87 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 25,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 72,84 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 14,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 87,77 |



3.1. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,69173219 | 6,89 | 11,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,66 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 13,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,97 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 5,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,09 |

4.1. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,24877187 | 7,60 | 1,89 |
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 0,34828061 | 9,38 | 3,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,16 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03025066 | 55,00 | 1,66 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,52764799 | 1,10 | 4,98 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,08514860 | 0,46 | 4,18 |
| I1661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2 | 1,04484184 | 24,00 | 25,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 41,06 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 5,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,95 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 9,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 56,57 |

4.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,29372315 | 6,89 | 8,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,91 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,14444740 | 55,00 | 62,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 71,85 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 10,19 |