



## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de MAURITI/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.16.01/TP

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto no VALOR DE :  
R\$ 109.815,33 (CENTO E NOVE MIL OITOCENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)  
com prazo de 02 (DOIS) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a). Leandro Fernandes Damasio, Brasileiro, Solteiro, Empresário, Residente e Domiciliado na Rua José Lira Sobrinho - Vila São José - Barro/CE, portador da Carteira de Identidade nº. 2006029206707 SSPDC/CE, e do CPF Nº 044.474.123-22, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

PROPONENTE: VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 32.744.002/0001-81  
END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA -  
BARRO/CE.  
CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2466  
EMAIL: [venusentretimentos@gmail.com](mailto:venusentretimentos@gmail.com)

VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.002/0001-81

Barro- CE, 01/02/2023

  
CARLOS CLÁUDIO PIRES MOUSIR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECA Nº 1891618908

**END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE. CEP: 63.380-000**  
**CONTATOS: (88) 99421-2466 EMAIL: [venusentretimentos@gmail.com](mailto:venusentretimentos@gmail.com)**

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                                                                    | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1                                                                       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                                                                                                                                                                           |         |      |            |                    | 7.200,29        |
| 1.1                                                                     | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                     | SEINFRA | M2   | 6,00       | 118,28             | 709,68          |
| 1.2                                                                     | C1070                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                                                                                                                     | SEINFRA | M2   | 172,68     | 7,93               | 1.369,95        |
| 1.3                                                                     | C1069                        | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL                                                                                                                                              | SEINFRA | M2   | 93,00      | 42,29              | 3.932,97        |
| 1.4                                                                     | C1066                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 57,60      | 20,63              | 1.188,29        |
| 2                                                                       | <b>REVESTIMENTO</b>          |                                                                                                                                                                           |         |      |            |                    | 5.612,10        |
| 2.1                                                                     | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                                         | SEINFRA | M2   | 172,68     | 5,30               | 915,20          |
| 2.2                                                                     | C3407                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                                                                                                             | SEINFRA | M2   | 172,68     | 27,20              | 4.696,90        |
| 3                                                                       | <b>PISOS</b>                 |                                                                                                                                                                           |         |      |            |                    | 20.512,92       |
| 3.1                                                                     | C1847                        | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA                                                                                                             | SEINFRA | M2   | 150,60     | 64,44              | 9.704,66        |
|                                                                         | C3410                        | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 10,62      | 230,60             | 2.448,97        |
| 3.3                                                                     | C1919                        | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                                                                                                           | SEINFRA | M2   | 93,00      | 77,39              | 7.197,27        |
| 3.4                                                                     | C3549                        | MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 57,60      | 21,91              | 1.262,02        |
| 4                                                                       | <b>ALAMBRADOS</b>            |                                                                                                                                                                           |         |      |            |                    | 3.610,26        |
| 4.1                                                                     | I2035                        | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)                                                                                                          | SEINFRA | M2   | 186,00     | 19,41              | 3.610,26        |
| 5                                                                       | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |                                                                                                                                                                           |         |      |            |                    | 6.174,00        |
| 5.1                                                                     | C0326                        | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M                                                                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00       | 211,27             | 211,27          |
| 5.2                                                                     | C0524                        | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                                                                                               | SEINFRA | M    | 30,00      | 9,08               | 272,40          |
| 5.3                                                                     | C0534                        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                                                                                                                | SEINFRA | M    | 300,00     | 6,26               | 1.878,00        |
| 5.4                                                                     | C0591                        | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm                                                                                                            | SEINFRA | UN   | 4,00       | 244,96             | 979,84          |
| 5.5                                                                     | C1197                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                            | SEINFRA | M    | 45,00      | 19,71              | 886,95          |
| 5.6                                                                     | C2066                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR.ATE 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO                                                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00       | 136,14             | 136,14          |
| 5.7                                                                     | C1098                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                                                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00       | 22,08              | 22,08           |
| 5.8                                                                     | C1093                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00       | 17,26              | 17,26           |
| 5.9                                                                     | C1092                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00       | 17,26              | 17,26           |
| 5.10                                                                    | C2484                        | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                                                        | SEINFRA | UN   | 4,00       | 16,12              | 64,48           |
| 5.11                                                                    | C2050                        | PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)                                                                                                  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 211,04             | 1.688,32        |
| 6                                                                       | <b>PINTURA</b>               |                                                                                                                                                                           |         |      |            |                    | 41.256,84       |
| 6.1                                                                     | C1814                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                             | SEINFRA | M2   | 416,90     | 17,71              | 7.383,30        |
| 6.2                                                                     | C1910                        | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 623,10     | 19,88              | 12.387,23       |
| 6.3                                                                     | C1041                        | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA                                                                                                                        | SEINFRA | M    | 461,80     | 11,76              | 5.430,77        |
| 6.4                                                                     | C1279                        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 489,20     | 32,82              | 16.055,54       |
| 7                                                                       | <b>URBANIZAÇÃO</b>           |                                                                                                                                                                           |         |      |            |                    | 2.629,85        |
| 7.1                                                                     | C1349                        | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 2.629,85           | 2.629,85        |
| 8                                                                       | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>     |                                                                                                                                                                           |         |      |            |                    | 756,00          |
| 8.1                                                                     | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                        | SEINFRA | M2   | 720,00     | 1,05               | 756,00          |
| <b>VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA</b><br>CNPJ 32.744.902/0001-81 |                              |                                                                                                                                                                           |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 21.963,06       |
|                                                                         |                              |                                                                                                                                                                           |         |      |            | VALOR BDI:         | 21.963,06       |
|                                                                         |                              |                                                                                                                                                                           |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 87.852,26       |
|                                                                         |                              |                                                                                                                                                                           |         |      |            | VALOR TOTAL:       | 109.815,33      |
| Cento e Nove Mil Oitocentos e Quinze reais e Trinta e Três centavos     |                              |                                                                                                                                                                           |         |      |            |                    |                 |

  
 CARLOS CLAUDIO PIRES MONTI  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1601618908

**OBRA:** REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
**LOCAL:** DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL             |                         |
|--------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 7.200,29                | 6,56                    |
| 2      | REVESTIMENTO                          | 5.612,10                | 5,11                    |
| 3      | PISOS                                 | 20.612,92               | 18,77                   |
| 4      | ALAMBRADOS                            | 3.610,26                | 3,29                    |
| 5      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 6.174,00                | 5,62                    |
| 6      | PINTURA                               | 41.256,84               | 37,57                   |
| 7      | URBANIZAÇÃO                           | 2.629,85                | 2,39                    |
| 8      | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 756,00                  | 0,69                    |
|        | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 21.953,07               | 20,00                   |
|        |                                       | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>21.953,06 100,00</b> |
|        |                                       | <b>VALOR BDI:</b>       | <b>21.953,06</b>        |
|        |                                       | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>87.852,26</b>        |
|        |                                       | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>109.815,33</b>       |

Cento e Nove Mil Oitocentos e Quinze reais e Trinta e Três centavos

  
**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-61

  
**ENGENHEIRO CLÁUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1601612009

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 26,6900        | 27,2238 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 9,4600         | 42,5700 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 11,6600        | 1,7490  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 90,2828 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 14,0000        | 28,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 28,0000 |

**VALOR: 118,28**

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 18,6900        | 0,9345 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,0000        | 7,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 7,9345 |

**VALOR: 7,93**

### 1.3. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,39000000  | 18,6900        | 7,2891  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 14,0000        | 35,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 42,2891 |

**VALOR: 42,29**

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,6900        | 2,4297  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 14,0000        | 18,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 20,6297 |

**VALOR: 20,63**

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 50,6300        | 0,3088 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,4200         | 1,0206 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 1,3294 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |       |      |             |                |       |

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item               | Descrição | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,10000000   | 18,6900        | 1,8690      |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,15000000   | 14,0000        | 2,1000      |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |              |                | 3,9690      |
| <b>VALOR:</b>      |           |         |      |              |                | <b>5,30</b> |

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

| Mão de Obra        |                                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 18,6900        | 11,2140      |
| I2543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 14,0000        | 8,4000       |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |      |              |                | 19,6140      |
| Serviço            |                                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| C0173              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000   | 303,6300       | 7,5908       |
| TOTAL Serviço:     |                                               |         |      |              |                | 7,5908       |
| <b>VALOR:</b>      |                                               |         |      |              |                | <b>27,20</b> |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,05000000   | 19,5500        | 0,9775       |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                   |         |      |              |                | 0,9775       |
| Material                         |                                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| I0109                            | AREIA MEDIA                                       | SEINFRA | M3   | 0,08460000   | 50,6300        | 3,2707       |
| I0280                            | BRITA                                             | SEINFRA | M3   | 0,05850000   | 57,1400        | 3,3427       |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND                                  | SEINFRA | KG   | 20,00000000  | 0,4200         | 8,4000       |
| I1825                            | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M    | 2,00000000   | 1,6700         | 3,3400       |
| TOTAL Material:                  |                                                   |         |      |              |                | 18,3534      |
| Mão de Obra                      |                                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| I2391                            | PEDREIRO                                          | SEINFRA | H    | 1,20000000   | 18,6900        | 22,4280      |
| I2543                            | SERVENTE                                          | SEINFRA | H    | 1,62000000   | 14,0000        | 22,6800      |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                                   |         |      |              |                | 45,1080      |
| <b>VALOR:</b>                    |                                                   |         |      |              |                | <b>64,44</b> |

### 3.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço |                                                                                                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0055   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3   | 0,18000000   | 696,4800       | 125,3664 |
| C1213   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52000000   | 27,6900        | 14,3988  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                        | SEINFRA | M3   | 0,12000000   | 37,1000        | 4,4520   |
| C1609   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                       | SEINFRA | M3   | 0,07000000   | 439,2900       | 30,7503  |
| C2898   | PINTURA HIDRACOR                                                                                        | SEINFRA | M2   | 0,52000000   | 8,6500         | 4,4980   |
| C1915   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 38,0100        | 38,0100  |

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |                                                                                  |         |    |            |         |          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------|
| C2921          | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                       | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 23,8000 | 2,8560   |
| C2121          | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 19,7500 | 10,2700  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                  |         |    |            |         | 230,6015 |
| VALOR:         |                                                                                  |         |    |            |         | 230,60   |

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

| Equipamento Custo Horário        |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,6500         | 0,5200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                        |         |      |             |                | 0,5200 |

| Material        |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,3600         | 7,5600  |
| I0108           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 56,0400        | 1,6812  |
| I0508           | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 12,1200        | 1,2120  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,4200         | 11,1636 |
| I1101           | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 27,6100        | 2,7610  |
| I1102           | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 26,3800        | 1,3190  |
| I1316           | JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,0400         | 2,6000  |
| TOTAL Material: |                                         |         |      |             |                | 28,2968 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450  |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 18,6900        | 22,4280 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 14,0000        | 16,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 48,5730 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 77,39   |

### 3.4. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 50,6300        | 0,9215 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,4200         | 2,3016 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 3,2231 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6900        | 18,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 18,6900 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 21,91   |

### 4.1. I2035 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) (M2)

| Material        |                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2035           | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 19,4100        | 19,4100 |
| TOTAL Material: |                                                                  |         |      |             |                | 19,4100 |

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 19,41

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

| Material                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 13,6700        | 41,0100  |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 38,7200        | 38,7200  |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,9400         | 1,9400   |
| 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,7500        | 48,7500  |
| TOTAL Material:                                       |         |      |             |                | 130,4200 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,0900        | 52,8150 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,6900        | 28,0350 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 80,8500 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 211,27  |

### 5.2. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 4,2700         | 4,3554 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 4,3554 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,0900        | 2,1126 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,6900        | 2,6166 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,7292 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 9,08   |

### 5.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,1600         | 2,2032 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 2,2032 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 15,0900        | 1,8108 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 18,6900        | 2,2428 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,0536 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 6,26   |

### 5.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | 99,9900        | 167,9832 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                          | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 9,9900         | 12,4875  |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,03840000  | 312,7000       | 12,0077  |

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |                                                                                   |         |    |            |         |          |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------|
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 37,1000 | 8,0136   |
| C1400          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X                                 | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 56,9600 | 10,9363  |
| C2862          | LASTRO DE BRITA                                                                   | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 93,7100 | 5,0603   |
| C2123          | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 19,7700 | 28,4888  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                   |         |    |            |         | 244,9574 |
| VALOR:         |                                                                                   |         |    |            |         | 244,96   |

### 5.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1070           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 4,1000         | 4,5100 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | 4,5100 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 15,0900        | 6,7905  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 18,6900        | 8,4105  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 15,2010 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 19,71   |

### 5.6. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material        |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,2900        | 24,2900 |
| I0194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,9000        | 23,9000 |
| I0195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,7600        | 19,7600 |
| I1747           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,6500        | 27,6500 |
| TOTAL Material: |                                                |         |      |             |                | 95,6000 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,0900        | 18,1080 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 18,6900        | 22,4280 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 40,5360 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 136,14  |

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

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0986           | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,9500        | 11,9500 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 11,9500 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0900        | 4,5270  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6900        | 5,6070  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,1340 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 22,08   |



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3383  
 12/05/2015

### 5.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0981           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,1300         | 7,1300 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 7,1300 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0900        | 4,5270  |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6900        | 5,6070  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,1340 |

**VALOR: 17,26**

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

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0980           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,1300         | 7,1300 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 7,1300 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0900        | 4,5270  |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6900        | 5,6070  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,1340 |

**VALOR: 17,26**

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

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2107           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,3200         | 6,3200 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 6,3200 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 15,0900        | 4,3761 |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 18,6900        | 5,4201 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,7962 |

**VALOR: 16,12**

### 5.11. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1477           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,4900        | 24,4900  |
| I1738           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 55,6100        | 55,6100  |
| I1781           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 63,3800        | 63,3800  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 143,4800 |

| Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042       | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,0900        | 30,1800 |
| I2312       | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,6900        | 37,3800 |

Página: 8

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 67,5600 |
| VALOR:             | 211,04  |

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

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 12,8900        | 0,6445 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 8,9300         | 1,0716 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,4100         | 0,1025 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 18,4400        | 3,1348 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 4,9534 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,0900        | 5,2815  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,6900        | 7,4760  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 12,7575 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 17,71   |

### 6.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0154 ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 4,0800         | 0,3264 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 18,4400        | 4,6100 |
| TOTAL Material:            |         |      |             |                | 4,9364 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2395 PINTOR       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 14,0000        | 5,6000  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 14,9450 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 19,88   |

### 6.3. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

| Material                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1178 FITA CREPE 16MM     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 0,1700         | 0,3400 |
| I2083 TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 18,4400        | 0,9220 |
| TOTAL Material:           |         |      |             |                | 1,2620 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,0900        | 3,0180  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,6900        | 7,4760  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 10,4940 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 11,76   |

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

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

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 10035           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L  | 0,03000000 | 12,8900 | 0,3867 |
|-----------------|-------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 11100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L  | 0,16000000 | 18,7400 | 2,9984 |
| 11346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,2700  | 0,3810 |
| 12293           | ZARCÃO            | SEINFRA | L  | 0,12000000 | 16,9400 | 2,0328 |
| TOTAL Material: |                   |         |    |            |         | 5,7989 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,0900        | 12,0720 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 18,6900        | 14,9520 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 27,0240 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>32,82</b> |
|---------------|--------------|

### 7.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

| Material        |                                                                                                                                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11137           | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 2.629,8500     | 2.629,8500 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 2.629,8500 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>2.629,85</b> |
|---------------|-----------------|

### 8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 14,0000        | 1,0500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 1,0500 |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>1,05</b> |
|---------------|-------------|

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.902/0001-81

CLÁUDIO PINES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 19016/19007

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1                 | MÊS 2                 | MÊS 3      | Total parcela         |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 7.200,29    | 100,00 %<br>7.200,29  |                       |            | 100,00 %<br>7.200,29  |
| 2    | REVESTIMENTO                          | 5.612,10    | 100,00 %<br>5.612,10  |                       |            | 100,00 %<br>5.612,10  |
| 3    | PISOS                                 | 20.612,92   | 100,00 %<br>20.612,92 |                       |            | 100,00 %<br>20.612,92 |
| 4    | ALAMBRADOS                            | 3.610,26    | 100,00 %<br>3.610,26  |                       |            | 100,00 %<br>3.610,26  |
| 5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 6.174,00    |                       | 100,00 %<br>6.174,00  |            | 100,00 %<br>6.174,00  |
| 6    | PINTURA                               | 41.256,84   |                       | 100,00 %<br>41.256,84 |            | 100,00 %<br>41.256,84 |
|      | URBANIZAÇÃO                           | 2.629,85    |                       | 100,00 %<br>2.629,85  |            | 100,00 %<br>2.629,85  |
| 8    | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 756,00      |                       | 100,00 %<br>756,00    |            | 100,00 %<br>756,00    |
| 9    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 21.963,07   | 42,16 %<br>9.259,63   | 57,84 %<br>12.703,44  |            | 100,00 %<br>21.963,07 |
|      |                                       | 109.815,33  | 46.295,20             | 63.520,13             | 0,00       | 109.815,33            |
|      |                                       |             | 46.295,20             | 109.815,33            | 109.815,33 |                       |

  
 VENUS SERVIÇOS E  
 ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.802/0001-81

  
 CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1601618908

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,75        |
| L                | Lucro            | 5,33        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,08</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 3,80        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02        |
| R                         | Riscos                | 1,00        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,82</b> |



| <b>I Impostos</b> |                                                   |              |
|-------------------|---------------------------------------------------|--------------|
|                   | PIS                                               | 0,65         |
|                   | COFINS                                            | 3,00         |
|                   | ISS                                               | 2,00         |
|                   | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>      |                                                   | <b>10,15</b> |

**BDI = 25,00%**

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

  
 VENUS SERVIÇOS E  
 ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.602/0001-81

  
 CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1631618908

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE ANAUÁ DO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

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

**A + B + C + D**

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 32.744.002/0001-01

**CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1301618808