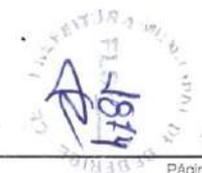


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE. | DATA : | 10/08/2022 | BDI : | 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | PALMEIRA - BEBERIBE -CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 1,0UNID | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 268.546,02 | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--|--------|-------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|-------------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.305,60 | 1.632,00 |
| 11.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 120,00 | 10,88 | 13,60 | 1.305,60 | 1.632,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 268.546,02 | |
| Duzentos e Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Quarenta e Seis reais e Dois centavos | | | | | | | | | |

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



| CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO | | | | | | |
|--|-------------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2027.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE | DATA: 10/08/2022 | | BDI: 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA | FORTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% |
| LOCAL: | PALMEIRA - BEBERIBE -CE | Composição: | PRÓPRIA | 100% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | | |
| UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 268.546,02 | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 9.883,71 | 100,00 % 9.883,71 | | | 100,00 % 9.883,71 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 3.717,00 | 50,00 % 1.858,50 | 50,00 % 1.858,50 | | 100,00 % 3.717,00 |
| 3 | ESTRUTURA METALICA | 18.520,00 | 25,00 % 4.630,00 | 50,00 % 9.260,00 | 25,00 % 4.630,00 | 100,00 % 18.520,00 |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 430,37 | 100,00 % 430,37 | | | 100,00 % 430,37 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 926,60 | | 100,00 % 926,60 | | 100,00 % 926,60 |
| 6 | PISO | 592,75 | 25,00 % 148,19 | 25,00 % 148,19 | 50,00 % 296,37 | 100,00 % 592,75 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 20.678,61 | | 50,00 % 10.339,31 | 50,00 % 10.339,30 | 100,00 % 20.678,61 |
| 8 | PINTURA | 165.800,06 | | 75,00 % 124.350,05 | 25,00 % 41.450,01 | 100,00 % 165.800,06 |
| 9 | COBERTA | 17.759,20 | 25,00 % 4.439,80 | 50,00 % 8.879,60 | 25,00 % 4.439,80 | 100,00 % 17.759,20 |
| 10 | EQUIPAMENTOS | 28.605,72 | | | 100,00 % 28.605,72 | 100,00 % 28.605,72 |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.632,00 | | | 100,00 % 1.632,00 | 100,00 % 1.632,00 |
| | | | 21.390,57 | 155.762,25 | 91.393,20 | 268.546,02 |
| | | | 21.390,57 | 177.152,82 | 268.546,02 | 268.546,02 |

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022 06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE. | DATA: 10/08/2022 | BDI: 25,00% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA | FORTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% |
| LOCAL: | PALMEIRA - BEBERIBE -CE | Composição: | PRÓPRIA | REF: 05/2021 | |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | |
| UNIDADES: | 1.0UNID | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 268 546,02 | | | | |



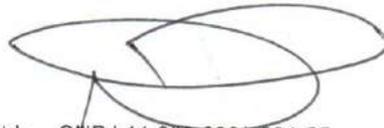
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,36 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | TOTAL | 5,63 |

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

| | | |
|----------|-----------------|-------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,40 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 9,55 |

BDI = 25,00%

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



Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENG° CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

J



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE | DATA: 10/08/2022 | BDI: 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | PALMEIRA - BEBERIBE -CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Compenção | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 1 UNID | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 268.546,02 | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 3,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 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 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| 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 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| 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 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE | DATA : 10/08/2022 | BDI : 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | PALMEIRA - BEBERIBE -CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 288.546,02 | | | | | |



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

A + B + C + D



Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

CA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBÉ-CE. | DATA: | 10/08/2022 | BDI: | 25,00% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | ITAPEIM - BEBERIBÉ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBÉ-CE | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 205.508,89 | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 1.599,84 | 1.998,86 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 149,26 | 186,57 | 447,78 | 559,71 |
| 1.2 | C3095 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 185,22 | 6,22 | 7,77 | 1.152,06 | 1.439,15 |
| 2 | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS | | | | | | | 678,07 | 847,47 |
| 2.1 | C1053 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA | SEINFRA | M2 | 22,80 | 29,74 | 37,17 | 678,07 | 847,47 |
| 3 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | 4.696,67 | 5.870,84 |
| 3.1 | C1327 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | SEINFRA | M2 | 31,70 | 148,16 | 185,20 | 4.696,67 | 5.870,84 |
| 4 | PISO | | | | | | | 110,47 | 138,07 |
| 4.1 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 2,50 | 44,19 | 55,23 | 110,47 | 138,07 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 16.545,87 | 20.678,61 |
| 5.1 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 266,51 | 333,13 | 266,51 | 333,13 |
| 5.2 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 135,39 | 169,23 | 135,39 | 169,23 |
| 5.3 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 11,00 | 84,35 | 105,43 | 927,85 | 1.159,73 |
| 5.4 | C1204 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 250,00 | 15,42 | 19,27 | 3.855,00 | 4.817,50 |
| 5.5 | C1708 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 50,00 | 1,31 | 1,63 | 65,50 | 81,50 |
| 5.6 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 6,00 | 25,22 | 31,52 | 151,32 | 189,12 |
| 5.7 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 250,00 | 7,99 | 9,98 | 1.997,50 | 2.495,00 |
| 5.8 | C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 20,00 | 457,34 | 571,67 | 9.146,80 | 11.433,40 |
| 6 | PINTURA | | | | | | | 111.574,27 | 139.453,69 |
| 6.1 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 472,21 | 23,05 | 28,81 | 10.884,44 | 13.604,37 |
| 6.2 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 632,00 | 112,10 | 140,12 | 70.847,20 | 88.555,84 |
| 6.3 | C1041 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 316,00 | 13,29 | 16,61 | 4.199,64 | 5.248,76 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|---------------------------|--|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA |
| LOCAL: | ITAPEIM - BEBERIBE-CE |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE |
| UNIDADES: | 1.0UNID |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 205.508,89 |

DATA : 10/06/2022 **BDI :** 25,00%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--|--------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|-------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.4 | C2040 | PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 1.117,20 | 10,94 | 13,67 | 12.222,16 | 15.272,12 |
| 6.5 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 1.375,62 | 9,17 | 11,46 | 12.614,43 | 15.764,60 |
| 6.6 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 180,00 | 4,48 | 5,60 | 806,40 | 1.008,00 |
| 7 | COBERTA | | | | | | | 7.483,91 | 9.354,63 |
| 7.1 | C4827 | TELHA DE ALUMINIO ONDULADA. ESP.=0,7MM | SEINFRA | M2 | 19,80 | 60,13 | 75,16 | 1.190,57 | 1.488,16 |
| 7.2 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 76,00 | 72,37 | 90,46 | 5.500,12 | 6.874,96 |
| 7.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 7,20 | 110,17 | 137,71 | 793,22 | 991,51 |
| 8 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | 20.430,05 | 25.534,72 |
| 8.1 | 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 | 3.443,34 | 4.304,17 | 3.443,34 | 4.304,17 |
| 8.2 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL. 1,05X1,80M, ESP. 18MM. COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00 | 3.124,28 | 3.905,35 | 3.124,28 | 3.905,35 |
| 8.3 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.090,41 | 2.613,01 | 2.090,41 | 2.613,01 |
| 8.4 | COMP.01 PMB | COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES | Composições Próprias | M2 | 567,60 | 20,74 | 25,92 | 11.772,02 | 14.712,19 |
| 9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 1.305,60 | 1.632,00 |
| 9.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 120,00 | 10,88 | 13,60 | 1.305,60 | 1.632,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 205.508,89 | |
| Duzentos e Cinco Mil Quinhentos e Oito reais e Oitenta e Nove centavos | | | | | | | | | |

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE | DATA : 10/08/2022 | | BDI : 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ITAPEIM - BEBERIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 205.508,89 | | | | | |
| | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|----------|-----------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.998,86 | 75,00 % | 25,00 % | | 100,00 % |
| | | | 1.499,15 | 499,71 | | 1.998,86 |
| 2 | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS | 847,47 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 847,47 | | | 847,47 |
| 3 | ESTRUTURA METALICA | 5.870,84 | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 1.467,71 | 2.935,42 | 1.467,71 | 5.870,84 |
| 4 | PISO | 138,07 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 69,04 | 69,03 | 138,07 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 20.678,61 | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 5.169,65 | 10.339,31 | 5.169,65 | 20.678,61 |
| | PINTURA | 139.453,69 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 69.726,85 | 69.726,84 | 139.453,69 |
| 7 | COBERTA | 9.354,63 | | 25,00 % | 75,00 % | 100,00 % |
| | | | | 2.338,66 | 7.015,97 | 9.354,63 |
| 8 | EQUIPAMENTOS | 25.534,72 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 25.534,72 | 25.534,72 |
| 9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.632,00 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 1.632,00 | 1.632,00 | 1.632,00 |
| | | 205.508,89 | 8.983,98 | 85.908,99 | 110.615,92 | 205.508,89 |
| | | | 8.983,98 | 94.892,97 | 205.508,89 | 205.508,89 |

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|---|-----------------------|--|-----------------------|------------|-------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE. | DATA: | 10/08/2022 | BDI: | 25,00% |
| | DESCRÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA | VERÃO | | HORA | MES |
| LOCAL: | ITAPEIM - BEBERIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,6% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Composioe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 205.508,89 | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,36 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | TOTAL | 5,63 |
| | Beneficio | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |
| | Impostos | |
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,40 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 9,55 |

BDI = 25,00%

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

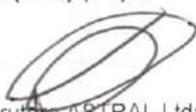

 Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE. | DATA: 10/08/2022 | BDI: 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | ITAPEIM - BEBERIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 205,508,89 | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO 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 PaternidadeE | 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 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| 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 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| 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 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

9

fls

R

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|---|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.05.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE. | DATA : 10/08/2022 | | BDI : 25,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | BEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | ITAPEIM - BEBERIBE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 205.508,89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

A + B + C + D



Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905602033480-SSP-CE

d

J

7

pp

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|--------------------|---|--------------|------------|------------|-----------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUIROZ, EM BEBERIBE-CE. | DATA: | 10/08/2022 | BDI: | 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUIROZ | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE | Composições: | | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | MES: | 47,76% |
| UNIDADES: | 1.0UNID | | | DATA REF.: | 05/2021 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 214.208,90 | | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.492,97 | 3.114,56 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 149,26 | 186,57 | 447,78 | 559,71 |
| 1.2 | C3095 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 328,81 | 6,22 | 7,77 | 2.045,19 | 2.554,85 |
| 2 | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS | | | | | | | 7.321,98 | 9.151,25 |
| 2.1 | C1053 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA | SEINFRA | M2 | 246,20 | 29,74 | 37,17 | 7.321,98 | 9.151,25 |
| 3 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | 14.303,18 | 17.878,95 |
| 3.1 | C1327 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | SEINFRA | M2 | 90,00 | 148,16 | 185,20 | 13.334,40 | 16.668,00 |
| 3.2 | C2564 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") | SEINFRA | M | 6,29 | 154,02 | 192,52 | 968,78 | 1.210,95 |
| 4 | PISO | | | | | | | 110,47 | 138,07 |
| 4.1 | C4801 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm | SEINFRA | M2 | 2,50 | 44,19 | 55,23 | 110,47 | 138,07 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 16.545,87 | 20.678,61 |
| 5.1 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 266,51 | 333,13 | 266,51 | 333,13 |
| 5.2 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 135,39 | 169,23 | 135,39 | 169,23 |
| 5.3 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 11,00 | 84,35 | 105,43 | 927,85 | 1.159,73 |
| 5.4 | C1204 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 250,00 | 15,42 | 19,27 | 3.855,00 | 4.817,50 |
| 5.5 | C1708 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 50,00 | 1,31 | 1,63 | 65,50 | 81,50 |
| 5.6 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 6,00 | 25,22 | 31,52 | 151,32 | 189,12 |
| 5.7 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 250,00 | 7,99 | 9,98 | 1.997,50 | 2.495,00 |
| 5.8 | C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 20,00 | 457,34 | 571,67 | 9.146,80 | 11.433,40 |
| 6 | PINTURA | | | | | | | 100.332,94 | 125.407,41 |
| 6.1 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 590,29 | 23,05 | 28,81 | 13.606,18 | 17.006,25 |
| 6.2 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 653,25 | 112,10 | 140,12 | 73.229,32 | 91.533,39 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.05.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUIROZ, EM BEBERIBE-CE. | DATA : | 10/08/2022 | BDI : | 25,00% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 214.208,90 | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---|--------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.3 | C1041 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 316,00 | 13,29 | 16,61 | 4.199,64 | 5.248,76 |
| 6.4 | C2040 | PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 350,00 | 10,94 | 13,67 | 3.829,00 | 4.784,50 |
| 6.5 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 596,38 | 9,17 | 11,46 | 5.468,80 | 6.834,51 |
| 7 | COBERTA | | | | | | | 20.309,06 | 25.385,52 |
| 7.1 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, FSP =0,7MM | SEINFRA | M2 | 252,30 | 60,13 | 75,16 | 15.170,79 | 18.962,86 |
| 7.2 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 71,00 | 72,37 | 90,46 | 5.138,27 | 6.422,66 |
| 8 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | 8.658,03 | 10.822,53 |
| 8.1 | 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 | 3.443,34 | 4.304,17 | 3.443,34 | 4.304,17 |
| 8.2 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TÁBÉLAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00 | 3.124,28 | 3.905,35 | 3.124,28 | 3.905,35 |
| 8.3 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.090,41 | 2.613,01 | 2.090,41 | 2.613,01 |
| 9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 1.305,60 | 1.632,00 |
| 9.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 120,00 | 10,88 | 13,60 | 1.305,60 | 1.632,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 214.208,90 | |
| Duzentos e Quatorze Mil Duzentos e Oito reais e Noventa centavos | | | | | | | | | |

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | |
|---------------------------|--|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUIROZ, EM BEBERIBE-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUIROZ |
| LOCAL: | CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE |
| UNIDADES: | 1.0UNID |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 214.208,90 |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 10/08/2022 | | BDI : 25,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.114,56 | 75,00 % | 25,00 % | | 100,00 % |
| | | | 2.335,92 | 778,64 | | 3.114,56 |
| 2 | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS | 9.151,25 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 9.151,25 | | | 9.151,25 |
| 3 | ESTRUTURA METALICA | 17.878,95 | 75,00 % | 50,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 4.469,74 | 8.939,48 | 4.469,73 | 17.878,95 |
| 4 | PISO | 138,07 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 69,04 | 69,03 | 138,07 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 20.678,61 | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 5.169,65 | 10.339,31 | 5.169,65 | 20.678,61 |
| | PINTURA | 125.407,41 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 62.703,71 | 62.703,70 | 125.407,41 |
| 7 | COBERTA | 25.385,52 | | 25,00 % | 75,00 % | 100,00 % |
| | | | | 6.346,38 | 19.039,14 | 25.385,52 |
| 8 | EQUIPAMENTOS | 10.822,53 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 10.822,53 | 10.822,53 |
| 9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.632,00 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 1.632,00 | 1.632,00 |
| | | 214.208,90 | 21.126,56 | 89.176,56 | 103.905,78 | 214.208,90 |
| | | | 21.126,56 | 110.303,12 | 214.208,90 | |

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

J

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|--|--------------------|--|------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.05.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUIROZ, EM BEBERIBE-CE | DATA : | 10/06/2022 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ | FONTE | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Composição | PRÓPRIA | 83,85% | 47,76% |
| | UNIDADES: | 1.0UNID | | | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 214.208,90 | | | | |
| | | | | | REF. 05/2021 | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,36 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | TOTAL | 5,63 |
| | Beneficio | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |
| | Impostos | |
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,40 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 9,55 |

BDI = 25,00%

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


 Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUIROZ, EM BEBERIBE-CE. | DATA : 10/08/2022 | BDI : 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 214.208,90 | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 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 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| 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 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| 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 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Handwritten initials and a signature.

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | |
|---|----------------|--|-------------------|--------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ, EM BEBERIBE-CE. | DATA : 10/08/2022 | BDI : 25,00% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MEG | REF. | |
| | LOCAL: | CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE | Composição: | | 027.1 COM DISONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 214.208,90 | | | | | | | |

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

A + B + C + D



Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE | DATA: | 10/08/2022 | BDI: | 25,00% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | JUAZEIRO - BEBERIBE - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 359.591,48 | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|-------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 7.911,78 | 9.883,71 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 149,26 | 186,57 | 447,78 | 559,71 |
| 1.2 | C3055 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 1.200,00 | 6,22 | 7,77 | 7.464,00 | 9.324,00 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | 7.435,00 | 9.292,50 |
| 2.1 | C1053 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA | SEINFRA | M2 | 250,00 | 29,74 | 37,17 | 7.435,00 | 9.292,50 |
| 3 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | 37.040,00 | 46.300,00 |
| 3.1 | C1927 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | SEINFRA | M2 | 250,00 | 148,16 | 185,20 | 37.040,00 | 46.300,00 |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 382,55 | 478,19 |
| 4.1 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 2,10 | 182,17 | 227,71 | 382,55 | 478,19 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | 1.553,37 | 1.940,00 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 228,90 | 6,11 | 7,63 | 1.398,57 | 1.746,50 |
| 5.2 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 5,00 | 30,96 | 38,70 | 154,80 | 193,50 |
| 6 | PISO | | | | | | | 611,21 | 763,95 |
| 6.1 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 3,50 | 44,19 | 55,23 | 154,66 | 193,30 |
| 6.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 5,00 | 91,31 | 114,13 | 456,55 | 570,65 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 16.545,87 | 20.678,61 |
| 7.1 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 266,51 | 333,13 | 266,51 | 333,13 |
| 7.2 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 135,39 | 169,23 | 135,39 | 169,23 |
| 7.3 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 11,00 | 84,35 | 105,43 | 927,85 | 1.159,73 |
| 7.4 | C1204 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 250,00 | 15,42 | 19,27 | 3.855,00 | 4.817,50 |
| 7.5 | C1706 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 50,00 | 1,31 | 1,63 | 65,50 | 81,50 |
| 7.6 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 6,00 | 25,22 | 31,52 | 151,32 | 189,12 |
| 7.7 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 250,00 | 7,99 | 9,98 | 1.997,50 | 2.495,00 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE. | DATA: | 10/08/2022 | BDI: | 25,00% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | JUAZEIRO - BEBERIBE -CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 359.591,48 | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|---------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|----------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 7.8 | C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 20,00 | 457,34 | 571,67 | 9.146,80 | 11.433,40 |
| 8 | PINTURA | | | | | | | 129.252,68 | 161.547,80 |
| 8.1 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 724,52 | 23,05 | 28,81 | 16.700,18 | 20.873,42 |
| 8.2 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 659,60 | 112,10 | 140,12 | 73.941,16 | 92.423,15 |
| 8.3 | C1041 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 316,00 | 13,29 | 16,61 | 4.199,64 | 5.248,76 |
| 8.4 | C2040 | PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 1.200,00 | 10,94 | 13,67 | 13.128,00 | 16.404,00 |
| 8.5 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 1.200,00 | 9,17 | 11,46 | 11.004,00 | 13.752,00 |
| 8.6 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 228,90 | 4,48 | 5,60 | 1.025,47 | 1.281,64 |
| 8.7 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 252,00 | 20,63 | 25,78 | 5.198,76 | 6.496,56 |
| 8.8 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 252,00 | 15,78 | 19,72 | 3.976,56 | 4.969,44 |
| 8.9 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 2,10 | 37,58 | 46,97 | 78,91 | 98,63 |
| 9 | COBERTA | | | | | | | 11.802,60 | 14.752,80 |
| 9.1 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | SEINFRA | M2 | 100,00 | 60,13 | 75,16 | 6.013,00 | 7.516,00 |
| 9.2 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 80,00 | 72,37 | 90,46 | 5.789,60 | 7.236,80 |
| 10 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | 73.858,92 | 92.321,92 |
| 10.1 | 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 | 3.443,34 | 4.304,17 | 3.443,34 | 4.304,17 |
| 10.2 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00 | 3.124,28 | 3.905,35 | 3.124,28 | 3.905,35 |
| 10.3 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.090,41 | 2.613,01 | 2.090,41 | 2.613,01 |
| 10.4 | C3680 | ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" | SEINFRA | M2 | 691,20 | 94,33 | 117,91 | 65.200,89 | 81.499,39 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE | DATA: | 10/08/2022 | BDI: | 25,00% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | JUAZEIRO - BEBERIBE -CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 359.591,48 | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---|--------|-------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.305,60 | 1.632,00 |
| 11.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 120,00 | 10,88 | 13,60 | 1.305,60 | 1.632,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 359.591,48 | |
| Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Um reais e Quarenta e Oito centavos | | | | | | | | | |

RLC

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

X

X



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | |
|---|--------------------|--|-------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022 06 28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE | DATA : | 10/08/2022 | BDI : | 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | JUAZEIRO - BEBERIBE -CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 43,66% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 359.591,48 | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 9.883,71 | 100,00 % 9.883,71 | | | 100,00 % 9.883,71 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 9.292,50 | 50,00 % 4.646,25 | 50,00 % 4.646,25 | | 100,00 % 9.292,50 |
| 3 | ESTRUTURA METALICA | 46.300,00 | 25,00 % 11.575,00 | 50,00 % 23.150,00 | 25,00 % 11.575,00 | 100,00 % 46.300,00 |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 478,19 | 100,00 % 478,19 | | | 100,00 % 478,19 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 1.940,00 | | 100,00 % 1.940,00 | | 100,00 % 1.940,00 |
| 6 | PISO | 763,95 | 25,00 % 190,99 | 25,00 % 190,99 | 50,00 % 381,97 | 100,00 % 763,95 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 20.678,61 | | 50,00 % 10.339,31 | 50,00 % 10.339,30 | 100,00 % 20.678,61 |
| 8 | PINTURA | 161.547,80 | | 50,00 % 80.773,90 | 50,00 % 80.773,90 | 100,00 % 161.547,80 |
| 9 | COBERTA | 14.752,80 | | 25,00 % 3.688,20 | 75,00 % 11.064,60 | 100,00 % 14.752,80 |
| 10 | EQUIPAMENTOS | 92.321,92 | | | 100,00 % 92.321,92 | 100,00 % 92.321,92 |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.632,00 | | | 100,00 % 1.632,00 | 100,00 % 1.632,00 |
| | | 359.591,48 | 26.774,14 | 124.728,65 | 208.088,69 | 359.591,48 |
| | | | 26.774,14 | 151.502,79 | 359.591,48 | |

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE | DATA : 10/08/2022 | | BDI : 25,00% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | JUAZEIRO - BEBERIBE -CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 1,0UNID | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 359.591,48 | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,36 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | TOTAL | 5,63 |

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

| | | |
|-----------------|--------------|-------------|
| Impostos | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,40 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 9,55 |

BDI = 25,00%

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

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | |
|----------------------------|---|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE | DATA : 10/08/2022 | BDI : 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | JUAZEIRO - BEBERIBE -CE | SEINFRA | G27.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 41,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Companhião | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 1.0UNID | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 359.591,48 | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO 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 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| 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 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| 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 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE | DATA : 10/08/2022 | | BDI : 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | JUAZEIRO - BEBERIBE -CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |
| | UNIDADES: | 1.0UNID | | | 47,76% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 359.591,48 | | | 0,00% |
| | | | | | REF. |



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

A + B + C + D


 Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE









| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|--|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA : 10/08/2022 | | BDI : 25,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,94 | 35,63 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,54 | 24,54 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,38 | 55,71 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,26 | 2,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 118,16 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,10 |
| VALOR: | | | | | 149,26 |

1.1.2. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | 6,22 |

1.2.1. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,32 |
| 11879 SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 21,42 | 6,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,74 |
| VALOR: | | | | | 29,74 |

1.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,18000000 | 7,25 | 81,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,05 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,65000000 | 16,77 | 27,67 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | 20,76 | 39,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 67,11 |
| VALOR: | | | | | 148,16 |

1.4.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

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

Handwritten signatures and initials.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA: | 10/08/2022 | BDI: 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | FONTE: | VERSÃO | HORA | MER | REF |
| | TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DISONERAÇÃO | 83,85% | 17,76% | 05/2021 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | | | |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | | |

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 73,37 | 0,03 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 19,37 | 25,18 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,54 | 0,08 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 22,26 | 7,34 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 117,64 | 117,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | 150,27 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 11530 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,76 | 20,76 |
| 12391 | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,76 | 7,27 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,90 |
| VALOR: | | | | | 182,17 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,28 | 0,40 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,54 | 1,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,71 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,76 | 2,07 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,40 |
| VALOR: | | | | | 6,11 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,76 | 12,45 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,78 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| C0173 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 367,31 | 9,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,18 |
| VALOR: | | | | | 30,96 |

1.6.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 66,28 | 1,61 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 7,31000000 | 0,54 | 3,94 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA : 10/08/2022 | | BDI : 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 5,55 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,76 | 20,76 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,55 | 17,88 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 38,64 |
|--------------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 44,19 |
|--------|-------|

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,83 | 0,66 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 0,66 |
|--------------------|------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,47 | 9,87 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 73,37 | 2,20 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,86 | 1,58 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,54 | 14,35 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,14 | 3,61 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,53 | 1,72 |
| I1316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,35 | 3,37 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 36,70 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,76 | 10,38 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,76 | 24,91 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 53,95 |
|--------------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 91,31 |
|--------|-------|

1.7.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,80 | 31,80 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,28 | 31,28 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,86 | 25,86 |
| I1755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 102,51 | 102,51 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 191,45 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,76 | 41,52 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 75,06 |
|--------------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|--|------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA : | 10/08/2022 | BDI : 75,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | Composição | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 33,85% | 47,75% | 05/2021 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | | | |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 266,51 |
|--------|--------|

| 1.7.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 112,88 | 112,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 112,88 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,07 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,76 | 12,31 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 22,51 | |
| VALOR: | | | | | 135,39 | |

| 1.7.3. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,58 | 50,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,58 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,76 | 18,68 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 33,77 | |
| VALOR: | | | | | 84,35 | |

| 1.7.4. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11086 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,92 | 7,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,92 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,76 | 4,15 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 7,50 | |
| VALOR: | | | | | 15,42 | |

| 1.7.5. C1708 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11407 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,57 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02000000 | 16,77 | 0,33 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - N° 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA : 10/08/2022 | | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - N° 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | Composição | | 0,00% | 0,00% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | | |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | |



| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02000000 | 20,76 | 0,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,74 |
| | | | | | VALOR: | 1,31 |

1.7.6. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0837 | CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,22 | 10,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,22 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,70 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,76 | 8,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,00 |
| | | | | | VALOR: | 25,22 |

J

1.7.7. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,87 | 3,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,87 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,76 | 2,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,12 |
| | | | | | VALOR: | 7,99 |

1.7.8. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|---------------|
| I9125 | PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 333,88 | 333,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | 333,88 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,77 | 21,80 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,76 | 26,98 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,76 | 37,36 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,40000000 | 15,55 | 37,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 123,46 |
| | | | | | VALOR: | 457,34 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|--|-------------|-----------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— N° 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA: | 10/08/2022 | BDI: 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | FONTE: | VERSÃO | HORA | |
| | TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— N° 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | MEB |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | PEF |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | 47,70% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | 0,00% | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,14 | 6,03 |
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,34 | 0,42 |
| TOTAL Material | | | | | 6,45 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,70 | 10,38 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 16,60 |

VALOR: 23,05

1.8.2. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 1,50000000 | 1,65 | 2,47 |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,25000000 | 11,69 | 2,92 |
| 11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 4,69 | 3,75 |
| 11856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,30000000 | 13,08 | 3,92 |
| 11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,08000000 | 39,19 | 3,13 |
| 12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,35000000 | 48,90 | 17,11 |
| TOTAL Material | | | | | 33,30 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | 16,77 | 35,21 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | 20,76 | 43,59 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 78,80 |

VALOR: 112,10

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11179 FITA CREPE 16MM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 0,22 | 0,44 |
| 12083 TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,05000000 | 24,14 | 1,20 |
| TOTAL Material | | | | | 1,64 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,76 | 8,30 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 11,65 |

VALOR: 13,29

1.8.4. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA : 10/08/2022 | BDI : 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | | |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,65 | 0,45 |
| 11735 | PRIMER A BASE DE EPOXI | SEINFRA | L | 0,13200000 | 52,07 | 6,87 |
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,03300000 | 39,19 | 1,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,61 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 16,77 | 0,67 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,76 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,33 |
| VALOR: | | | | | | 10,94 |

1.8.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03300000 | 16,88 | 0,55 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17600000 | 24,54 | 4,31 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,65 | 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,31 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,77 | 1,17 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,76 | 2,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,86 |
| VALOR: | | | | | | 9,17 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,12 | 0,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,33 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,76 | 4,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,15 |
| VALOR: | | | | | | 4,48 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,88 | 0,84 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,54 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,69 | 1,40 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,14 | 4,10 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------|-----------------------|--------------|-------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA : | 10/08/2022 | BDI : 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | SEINFRA | 277.1 COM DESENERAÇÃO | 03,52% | 1,15% | 05/2021 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | | | |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 5,47 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,86 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,76 | 8,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,16 | |
| VALOR: | | | | | 20,63 | |

1.8.8. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | SEINFRA | L | 0,48000000 | 16,84 | 8,08 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,62 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,77 | 3,01 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,76 | 4,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,16 | |
| VALOR: | | | | | 15,78 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,85 | 0,50 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,54 | 3,92 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,65 | 0,45 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,17 | 2,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,57 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,41 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,76 | 16,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,01 | |
| VALOR: | | | | | 37,58 | |

1.9.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,78 | 5,34 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,26 | 0,78 |
| 19141 | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,88 | 42,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,88 | |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA : 10/08/2022 | | BDI : 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | | | |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | | |

INSCRIÇÃO Nº 1891
 FLD 1891


| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,76 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,25 |
| VALOR: | | | | | | 60,13 |

1.9.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 20,79 | 21,41 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 15,26 | 1,37 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 57,24 | 2,28 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 70,74 | 2,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,88 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,77 | 20,12 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,31 | 24,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,49 |
| VALOR: | | | | | | 72,37 |

1.10.1. 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 | 3.443,34 | 3.443,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3.443,34 |
| VALOR: | | | | | | 3.443,34 |

1.10.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11139 | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.857,50 | 1.857,50 |
| 11911 | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.233,18 | 1.233,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3.090,68 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C3268 | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,08650000 | 330,67 | 28,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,60 |
| VALOR: | | | | | | 3.124,28 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|--|-------------|------------|-------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA: | 10/09/2022 | BDI: 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | Composição: | PROPRIA | HORA: | 53,85% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | | | MES: | 47,79% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | REF.: | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | 0,00% |

1.10.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11140 | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2.090,41 | 2.090,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2.090,41 |
| VALOR: | | | | | | 2.090,41 |

1.10.4. COMP.01 PMB - COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01900000 | 9,06 | 0,18 |
| 16220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | 0,22 | 0,18 |
| 16221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,40800000 | 3,43 | 1,39 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,43000000 | 1,85 | 0,70 |
| 16219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 10,51 | 10,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,96 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42000000 | 15,55 | 6,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,53 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3022 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,06100000 | 20,59 | 1,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,25 |
| VALOR: | | | | | | 20,74 |

1.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,88 |
| VALOR: | | | | | | 10,88 |

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,94 | 35,63 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,54 | 24,54 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,38 | 55,71 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,26 | 2,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 118,16 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------|------------|---------|-----------------------|------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA: | 10/08/2022 | BDI: | 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | |
| | TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | | | | |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | | | |

FLS. 1892

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,10 |
| VALOR: | | | | | | 149,26 |

2.1.2. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | | 6,22 |

2.2.1. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,32 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 21,42 | 6,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,74 |
| VALOR: | | | | | | 29,74 |

2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,18000000 | 7,25 | 81,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 81,05 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,65000000 | 16,77 | 27,67 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | 20,76 | 39,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 67,11 |
| VALOR: | | | | | | 148,16 |

2.4.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 73,37 | 0,03 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 19,37 | 25,18 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,54 | 0,08 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 22,26 | 7,34 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 117,64 | 117,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | 150,27 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,76 | 20,76 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,76 | 7,26 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------|---|------------|----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - N° 2022.08.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA: | 10/08/2022 | BDI: 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | SEINFRA | VERSÃO | HORA | |
| | TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - N° 2022.08.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | SEINFRA | 627,1 COM DEGRADAÇÃO | 83,55% | 17,76% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | | |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 31,90 |
| | | | | | VALOR: | 182,17 |

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

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,28 | 0,40 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,54 | 1,31 |
| TOTAL Material | | | | | 1,71 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | 20,76 | 2,07 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 4,40 |
| VALOR: | | | | | 6,11 |

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

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | 20,76 | 12,45 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 21,78 |

| Serviço | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 0,02500000 | 367,31 | 9,18 |
| TOTAL Serviço | | | | | 9,18 |
| VALOR: | | | | | 30,96 |

2.6.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M2)

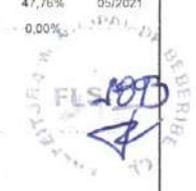
| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,02430000 | 66,28 | 1,61 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 7,31000000 | 0,54 | 3,94 |
| TOTAL Material | | | | | 5,55 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,00000000 | 20,76 | 20,76 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,15000000 | 15,55 | 17,88 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 38,64 |
| VALOR: | | | | | 44,19 |

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

| Equipamento | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA : 10/08/2022 | | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | SEINFRA | VERSÃO | HORA | |
| | TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | MES |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|------------------------|---------|---|------------|--------------------|------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,83 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,66 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,47 | 9,87 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 73,37 | 2,20 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,86 | 1,58 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,54 | 14,35 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,14 | 3,61 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,53 | 1,72 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,35 | 3,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | 36,70 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,76 | 10,38 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,76 | 24,91 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 53,95 |
| | | | | | VALOR: | 91,31 |

2.7.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,80 | 31,80 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,28 | 31,28 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,86 | 25,86 |
| 11755 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 102,51 | 102,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | 191,45 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,76 | 41,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 75,06 |
| | | | | | VALOR: | 266,51 |

2.7.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 112,88 | 112,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | 112,88 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,06 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,76 | 12,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,51 |




| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|------------|-----------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— N° 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA : | 10/08/2022 | BOM : 25,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | |
| | TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— N° 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | Composição: | PRÓPRIA | 3,00% | 0,00% | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | | | | |
| | CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 136,39 |
|--------|--------|

2.7.3. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,58 | 50,58 |
| TOTAL Material | | | | | 50,58 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,76 | 18,68 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 33,77 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 84,35 |
|--------|-------|

2.7.4. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11086 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,92 | 7,92 |
| TOTAL Material | | | | | 7,92 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,76 | 4,15 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 7,50 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 15,42 |
|--------|-------|

2.7.5. C1708 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11407 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 |
| TOTAL Material | | | | | 0,57 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02000000 | 16,77 | 0,33 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02000000 | 20,76 | 0,41 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,74 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 1,31 |
|--------|------|

2.7.6. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10837 CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,22 | 10,22 |
| TOTAL Material | | | | | 10,22 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,70 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— N° 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA : 10/08/2022 | | BDI : 25,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | <table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— N° 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1894
 10/08/2022
 BEBERIBE - CEARÁ

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,76 | 8,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,00 |
| VALOR: | | | | | | 25,22 |

2.7.7. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,87 | 3,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,87 |
| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,76 | 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,12 |
| VALOR: | | | | | 7,99 |

2.7.8. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I9125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 333,88 | 333,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 333,88 |
| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,77 | 21,80 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,76 | 26,98 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,76 | 37,36 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 15,55 | 37,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 123,46 |
| VALOR: | | | | | 457,34 |

2.8.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2097 TINTA LÁTEX ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,14 | 6,03 |
| I0154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,34 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,45 |
| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,76 | 10,38 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,60 |

ffh
 X

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | DATA: | 10/08/2022 | BDI: 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% 05/2021 |
| | TÍTULO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA— Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS | | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CEARÁ | | | |
| CLIENTE: | PM DE BEBERIBE-CE | | | | |

VALOR: 23,05

2.8.2. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 1,50000000 | 1,65 | 2,47 |
| 11438 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,25000000 | 11,69 | 2,92 |
| 11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 4,69 | 3,75 |
| 11856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,30000000 | 13,08 | 3,92 |
| 11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,08000000 | 39,19 | 3 |
| 12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,35000000 | 48,90 | 17,11 |
| TOTAL Material | | | | | 33,30 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | 16,77 | 35,21 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | 20,76 | 43,59 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 78,80 |

VALOR: 112,10

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11178 FITA CREPE 16MM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 0,22 | 0,44 |
| 12083 TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,05000000 | 24,14 | 1,20 |
| TOTAL Material | | | | | 1,64 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,76 | 8,30 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 11,65 |

VALOR: 13,29

2.8.4. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MIGRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,65 | 0,45 |
| 11735 PRIMER A BASE DE EPOXI | SEINFRA | L | 0,13200000 | 52,07 | 6,87 |
| 11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,03300000 | 39,19 | 1,29 |
| TOTAL Material | | | | | 8,61 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 16,77 | 0,67 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,76 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 2,33 |