

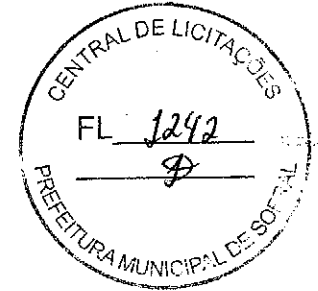
| | |
|--|---|
| Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral | |
| Nº Processo: P245108/2023 | Data Abertura: 14/04/2023 - 07:49 |
| Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços | |
| Assunto: Solicitação Diversa | |
| Nome do Interessado: De Brito Engenharia | |
| Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 23004- SME | |

TRAMITAÇÕES

| Nº | ÚLTIMO DESTINO | DATA | RESPONSÁVEL |
|----|----------------|--------------------|-----------------------------------|
| 1 | SEPLAG/CELIC | 14/04/2023 - 07:49 | Maria Da Conceição Sousa De Paula |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

[Handwritten signature]

DE BRITO



PROPOSTA

Baturité/CE, 14 de Abril de 2023.

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

RAZÃO SOCIAL: DE BRITO ENGENHARIA

CNPJ: 31.625.590/0001-71

**ENDEREÇO: TV SOUZINHA, 88; BEIRA - RIO BATURITÉ - CE; CEP 62760-000
EMAIL: diego@debritoengenharia.com.br
TELEFONE PARA CONTATO: (85) 99713-0755**

Prezados Senhores,
Apresentamos a V.Sas, nossa proposta pra execução dos serviços objeto desta cotação.

**OBJETO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE
BILHEIRA**

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL |
|------|---|----------------|
| 01 | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | R\$ 267.211,11 |

1. Valor global: R\$ 267.211,11 (duzentos e sessenta e sete mil, duzentos e onze e onze centavos)
2. Validade da proposta: 60 (sessenta) dias ✓

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, ART, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto cotado, inclusive a margem de lucro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente cotação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. DIEGO DE BRITO OLIVEIRA, Carteira de Identidade nº. 2008009271127, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 02235990347, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,
Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

DE BRITO ENGENHARIA. TV TRO SOUZINHO, 99; BEIRA-RIO BATURITÉ-CE; CEP 62760-000
CNPJ: 31.625.590/0001-71; EMAIL: diego@debritoengenharia.com.br; TEL.: (85) 997130755

01/18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

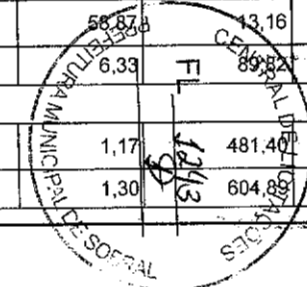
DE B R I O

| | |
|--------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA |
| LOCAL: | SOBRAL/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE |
| UNIDADES: | 1,0UN |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 |

| | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| DATA : | 11/04/2023 | BDI : | 20,46% | |
| FORTE | VERBÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| ORSE | 2022/11 | 111,84% | 70,18% | 02/2023 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 02/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|-------------------------------|---|-------------------------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 7.582,01 | 9.133,29 |
| 1.1 | CPSOBRAL01 - copia | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | 75,82 | 91,33 | 7.582,01 | 9.133,29 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 20.603,31 | 24.815,19 |
| 2.1 | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | 8.311,56 | 10.012,07 |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 128,39 | 154,66 | 1.540,68 | 1.855,92 |
| 2.1.2 | C4994 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 3,00 | 520,85 | 627,42 | 1.562,55 | 1.882,26 |
| 2.1.3 | C2936 | REFEITÓRIOS | SEINFRA | M2 | 10,00 | 249,67 | 300,75 | 2.496,70 | 3.007,50 |
| 2.1.4 | C2946 | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | SEINFRA | M2 | 10,00 | 185,11 | 222,98 | 1.851,10 | 2.229,80 |
| 2.1.5 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 860,53 | 1.036,59 | 860,53 | 1.036,59 |
| 2.2 | DEMOLIÇÕES | | | | | | | 12.291,75 | 14.803,12 |
| 2.2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 37,17 | 48,46 | 58,37 | 1.801,26 | 2.169,61 |
| 2.2.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 63,63 | 21,00 | 25,30 | 1.336,23 | 1.609,84 |
| 2.2.3 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M3 | 6,00 | 395,08 | 475,91 | 2.370,48 | 2.855,46 |
| 2.2.4 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 9,02 | 8,08 | 9,73 | 72,88 | 87,76 |
| 2.2.5 | C1044 | DEMOLIÇÃO DE CALHAS | SEINFRA | M | 75,80 | 18,08 | 21,78 | 1.370,46 | 1.650,92 |
| 2.2.6 | C3095 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 892,00 | 5,69 | 6,85 | 5.075,48 | 6.110,20 |
| 2.2.7 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | SEINFRA | M3 | 46,08 | 5,75 | 6,93 | 264,96 | 319,33 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 3.938,86 | 4.744,58 |
| 3.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 58,87 | 19,66 | 23,68 | 1.157,38 | 1.394,04 |
| 3.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 58,87 | 24,43 | 29,43 | 1.438,19 | 1.732,54 |
| 3.3 | C5186 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | SEINFRA | M3 | 58,87 | 13,16 | 15,85 | 774,73 | 933,09 |
| 3.4 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 6,33 | 89,82 | 108,20 | 568,56 | 684,91 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 1.349,60 | 1.625,72 |
| 4.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 1,17 | 481,40 | 579,89 | 563,24 | 678,47 |
| 4.2 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,30 | 604,89 | 728,65 | 786,36 | 947,25 |

02/18



| DEBRI O | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|---|-------------------------|---------|------------|-----------|
| | | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | | DATA : | 11/04/2023 | BDI : |
| LOCAL: | SOBRAL/CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | | SEINFRA | 2022/11 | 111,84% | 70,18% | 02/2023 |
| UNIDADES: | 1.0UN | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | 02/2023 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| 5.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 43,84 | 92,14 | 110,99 | 4.039,42 | 4.865,80 |
| 5.2 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 121,80 | 243,16 | 292,91 | 29.616,89 | 35.676,44 |
| 5.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 11,50 | 97,50 | 117,45 | 1.121,25 | 1.350,68 |
| 6 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 81,05 | 5,51 | 6,64 | 446,59 | 538,17 |
| 6.2 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 81,05 | 28,70 | 34,57 | 2.326,14 | 2.801,90 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 7.1 | CPSOBRAL03 | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR | Composições Próprias | UN | 24,00 | 248,88 | 299,80 | 5.973,12 | 7.195,20 |
| 7.2 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 6,00 | 18,30 | 22,04 | 109,80 | 132,24 |
| 7.3 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | 73,97 | 89,10 | 73,97 | 89,10 |
| 7.4 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 206,00 | 6,61 | 7,96 | 1.361,66 | 1.639,76 |
| 7.5 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 221,70 | 267,06 | 221,70 | 267,06 |
| 7.6 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 217,58 | 262,10 | 217,58 | 262,10 |
| 7.7 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 15,00 | 20,59 | 24,80 | 308,85 | 372,00 |
| 8 | PISOS | | | | | | | | |
| 8.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 7,05 | 454,95 | 548,03 | 3.207,40 | 3.863,61 |
| 8.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm; INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 324,95 | 81,59 | 98,28 | 26.512,63 | 31.996,09 |
| 8.3 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | SEINFRA | M2 | 70,00 | 44,37 | 53,45 | 3.105,90 | 3.741,50 |
| 8.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 2,47 | 98,53 | 118,69 | 243,37 | 293,16 |
| 8.5 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 421,63 | 46,95 | 56,56 | 19.795,53 | 23.847,39 |
| 9 | PINTURA | | | | | | | | |
| 9.1 | C2038 | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 446,34 | 5,49 | 6,61 | 2.450,41 | 2.950,31 |
| 9.2 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 396,59 | 12,92 | 15,56 | 5.123,94 | 6.170,94 |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DEBRI O

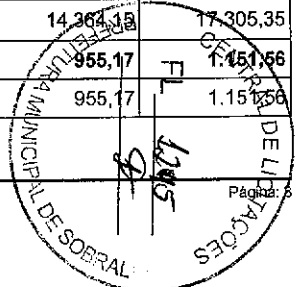
| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : | 11/04/2023 | BDI : | 20,46% | |
| LOCAL: | SOBRAL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | 111,84% | 70,18% | 02/2023 |
| UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 02/2023 |
| | | 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 |
| 9.3 | 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 | SINAPI | M | 314,27 | 8,48 | 10,22 | 2.665,01 | 3.211,84 |
| 9.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 98,44 | 20,77 | 25,02 | 2.044,60 | 2.462,97 |
| 9.5 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021 | SINAPI | M2 | 420,00 | 50,62 | 60,98 | 21.260,40 | 25.611,60 |
| 9.6 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 251,39 | 8,90 | 10,72 | 2.237,37 | 2.694,90 |
| 9.7 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 446,34 | 8,09 | 9,75 | 3.610,89 | 4.351,82 |
| 10 | PLUVIAL | | | | | | | 13.664,63 | 16.459,87 |
| 10.1 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 75,80 | 64,78 | 78,03 | 4.910,32 | 5.914,67 |
| 10.2 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 54,40 | 29,18 | 35,15 | 1.587,39 | 1.912,16 |
| 10.3 | C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 32,00 | 25,67 | 30,92 | 821,44 | 989,44 |
| 10.4 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 76,00 | 43,85 | 52,82 | 3.332,60 | 4.014,32 |
| 10.5 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 8,00 | 376,61 | 453,66 | 3.012,88 | 3.629,28 |
| 11 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 11.321,20 | 13.637,52 |
| 11.1 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 20,10 | 266,87 | 321,47 | 5.364,09 | 6.461,55 |
| 11.2 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 18,49 | 322,18 | 388,10 | 5.957,11 | 7.175,97 |
| 12 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | 24.335,46 | 29.316,80 |
| 12.1 | 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 | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.910,36 | 3.505,82 | 2.910,36 | 3.505,82 |
| 12.2 | 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 | SEINFRA | CJ | 1,00 | 1.766,85 | 2.128,35 | 1.766,85 | 2.128,35 |
| 12.3 | CPSOBRAL02 | ESTRUTURA METALICA FIXA P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 - INSTALADA E PINTADA | Composições Próprias | UN | 2,00 | 2.647,05 | 3.188,64 | 5.294,10 | 6.377,28 |
| 12.4 | CPSOBRAL04 | TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA | Composições Próprias | M2 | 645,00 | 22,27 | 26,83 | 14.364,15 | 17.305,35 |
| 13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | 955,17 | 1.151,56 |
| 13.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 892,68 | 1,07 | 1,29 | 955,17 | 1.151,56 |

03/48

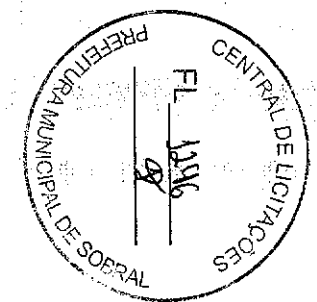
[Handwritten signatures]

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE



| | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|---|--|--|-------------|-------------------------|---------|------------------|------------|
| DE BRITO | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | | | DATA : | 11/04/2023 | BDI : | 20,46% | |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | | | ORSE | 2022/11 | 111,84% | 70,18% | 02/2023 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 02/2023 |
| | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 45.386,41 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 221.824,70 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 267.211,11 |

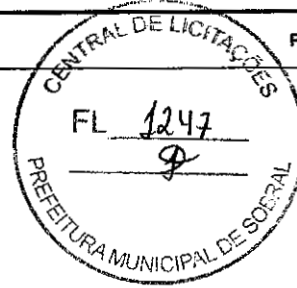
[Handwritten marks]



Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
|---------------------|--------------------|---|--------------------------------|------------------------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA: 11/04/2023 | BDI: 20,46% |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | VERSÃO | HORA: MES: REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE 2022/11 | 111,84% 70,18% 02/2023 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 9.133,29 | 3,42 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 24.816,19 | 9,29 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 4.744,58 | 1,78 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 1.625,72 | 0,61 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 41.892,92 | 15,68 |
| 6 | REVESTIMENTOS | 3.340,07 | 1,25 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 9.957,46 | 3,73 |
| 8 | PISOS | 63.681,75 | 23,83 |
| 9 | PINTURA | 47.454,38 | 17,76 |
| 10 | PLUVIAL | 16.459,87 | 6,16 |
| 11 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 13.637,52 | 5,10 |
| 12 | EQUIPAMENTOS | 29.316,80 | 10,97 |
| 13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1.151,56 | 0,43 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 45.386,41 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 221.824,70 |
| | | VALOR TOTAL: | 267.211,11 |



Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51.998-CE

[Handwritten signature]

04/18

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DE BRITO | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | | BDI : 20,46% | |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 111,84% | 70,18% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,75% | 71,01% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



1.1. CPSOBRAL01 - copia - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,55000000 | 3.649,88 | 2.007,32 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,50000000 | 9.169,99 | 4.584,95 |
| 18617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 0,55000000 | 1.799,52 | 989,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7.582,01 | |
| VALOR/100: | | | | | 75,82 | |

2.1.1. 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 | 29,54 | 30,13 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 20,74 | 20,74 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 10,47 | 47,12 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,90 | 1,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 99,93 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,23 | 28,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 28,46 | |
| VALOR: | | | | | 128,39 | |

2.1.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

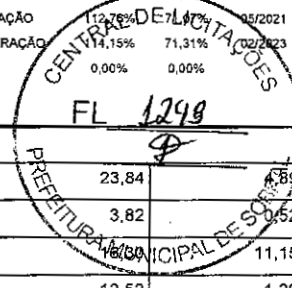
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 520,85 | 520,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 520,85 | |
| VALOR: | | | | | 520,85 | |

2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,02560000 | 4,48 | 4,59 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,86290000 | 19,76 | 36,81 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 7,89 | 0,27 |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,27350000 | 11,92 | 3,26 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 2,91 | 0,30 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 34,56 | 1,18 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,13 | 3,63 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 8,43 | 0,58 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 2,53 | 0,26 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 14,38 | 24,58 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 13,90 | 1,43 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,86500000 | 1,12 | 0,97 |

Diogo de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|----------|---------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | | BDI : 20,46% | | |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | HORA | MES REF. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 111,84% | 70,48% | 02/2023 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,31% | 03/2021 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 02/2023 |



| ID | Material | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|------------|---------|--------------|----------------|-------|
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | 0,20510000 | M2 | | 23,84 | 4,89 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | 0,13680000 | UN | | 3,82 | 0,52 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | 0,68380000 | UN | | 16,30 | 11,15 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | 0,10260000 | UN | | 12,52 | 1,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 95,70 |

| Mão de Obra | | ID | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------|---------|------------|------------|--------------|----------------|-------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,51300000 | | 19,23 | 48,32 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | | 19,23 | 9,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,58410000 | | 14,23 | 36,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 94,67 |

| Serviço | | ID | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|---------|------------|------------|--------------|----------------|--------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | | 348,17 | 5,15 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | | 39,13 | 54,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | 59,30 |
| VALOR: | | | | | | | 249,67 |

| 2.1.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2) | | | | | | | |
|--|--|------------|---------|--------------|----------------|-------|--|
| ID | Material | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | 0,03420000 | UN | | 123,26 | 4,22 | |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | 0,59620000 | M | | 4,48 | 2,67 | |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | 0,03420000 | UN | | 29,47 | 1,01 | |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | 0,06840000 | UN | | 24,90 | 1,70 | |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | 1,59520000 | M2 | | 19,76 | 31,52 | |
| I0796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | 0,06840000 | UN | | 4,27 | 0,29 | |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | 0,16670000 | UN | | 11,92 | 1,99 | |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | 0,10260000 | M | | 2,91 | 0,30 | |
| I1092 | ENGATE DE PVC | 0,03420000 | UN | | 4,52 | 0,15 | |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | 2,18000000 | M | | 1,13 | 2,46 | |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | 0,06840000 | UN | | 2,53 | 0,17 | |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | 0,01710000 | UN | | 80,44 | 1,38 | |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | 1,09400000 | M | | 14,38 | 15,73 | |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | 0,06840000 | KG | | 13,90 | 0,95 | |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | 0,03420000 | UN | | 19,12 | 0,65 | |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | 0,06840000 | UN | | 13,63 | 0,93 | |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | 0,55660000 | M | | 1,12 | 0,62 | |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | 0,09230000 | M2 | | 23,84 | 2,20 | |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | 0,10260000 | UN | | 3,82 | 0,39 | |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | 0,35900000 | UN | | 16,30 | 5,85 | |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | 0,01710000 | UN | | 11,70 | 0,20 | |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | 0,20510000 | M | | 9,00 | 1,85 | |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | 0,20510000 | M | | 3,25 | 0,67 | |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | 0,20510000 | M | | 5,52 | 1,13 | |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE
Página: 7
05/18

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------|---|------------------|-------------------------|-------------|--------|
| DE BRITO | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA: 11/04/2023 | | BDI: 20,46% | |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | FNCD: | 2022/11 | HORA: | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE: | 2022/11 | 111,84% | 70,18% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI: | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 72,03% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|---------|---|------------|------|-------|
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 0,41030000 | 2,48 | 1,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 80,05 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA H | 1,09400000 | 19,23 | 21,04 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,27350000 | 19,23 | 5,26 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 1,36750000 | 14,23 | 19,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 45,76 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|--------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA M3 | 0,01480000 | 348,17 | 5,15 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA M2 | 1,38390000 | 39,13 | 54,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | 59,30 |
| VALOR: | | | | 185,11 |

2.1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|--------|
| 10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA UN | 1,00000000 | 12,81 | 12,81 |
| 10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 65,57 | 65,57 |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA M | 10,00000000 | 4,76 | 47,60 |
| 10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA UN | 0,50000000 | 247,27 | 123,64 |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA M | 10,00000000 | 22,23 | 222,30 |
| 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA M | 5,00000000 | 9,88 | 49,40 |
| 12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA KG | 0,50000000 | 11,45 | 5,73 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA M | 4,00000000 | 5,57 | 22,28 |
| TOTAL Material: | | | | 549,33 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA H | 8,00000000 | 19,23 | 153,84 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 8,00000000 | 14,23 | 113,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 267,68 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|--------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA M3 | 0,12500000 | 348,17 | 43,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | 43,52 |
| VALOR: | | | | 860,53 |

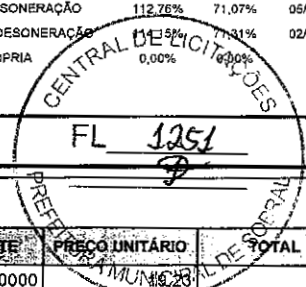
2.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,30000000 | 19,23 | 5,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 3,00000000 | 14,23 | 42,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 48,46 |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

| | | | | |
|--------|--|--|--|-------|
| VALOR: | | | | 48,46 |
|--------|--|--|--|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------|-------------------------|-------|---------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA: | 11/04/2023 | BDI: | 20,46% |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | VERSÃO: | 2022/11 | HORA: | 111,84% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE: | 2022/11 | MES: | 70,18% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | REF.: | 02/2023 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI: | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | | 05/2021 |
| | | | Composição: | PROPRIA | | 02/2023 |



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

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|---|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,23 | 2,50 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 14,23 | 18,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,00 |
| VALOR: | | | | | | 21,00 |

2.2.3. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | 87,54 | 218,85 |
| I0769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,65 | 154,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 373,73 |

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,23 | 21,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,35 |
| VALOR: | | | | | | 395,08 |

2.2.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|---|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 19,23 | 0,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,23 | 7,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,08 |
| VALOR: | | | | | | 8,08 |

2.2.5. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|---|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,23 | 3,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,23 | 14,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,08 |
| VALOR: | | | | | | 18,08 |

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

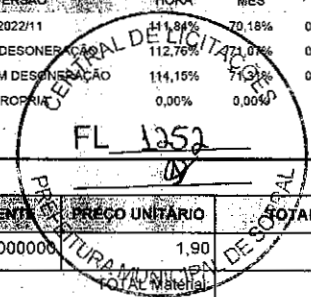
| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|---|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,23 | 5,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,69 |
| VALOR: | | | | | | 5,69 |

2.2.7. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

06/18

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------|---|------------|-------------------------|---------|---------|
| DE BRITO | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA: | 11/04/2023 | BDI: | 20,46% |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2022/11 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | SEINFRA: | 027 SEM DESONERACAO | HORA: | 111,84% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SINAPI: | 2023/01 SEM DESONERACAO | MES: | 70,18% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 287.211,11 | Composiçõe | PRÓPRIA | REF: | 02/2023 |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 17947 | SEINFRA | M3xMÉ | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,90 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | SEINFRA | H | 0,05000000 | 15,46 | 0,77 |
| 11530 | SEINFRA | H | 0,16000000 | 19,23 | 3,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,85 |
| VALOR: | | | | | 6,75 |

3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10578 | SEINFRA | H | 0,24000000 | 39,22 | 9,41 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 9,41 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,72000000 | 14,23 | 10,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,25 |
| VALOR: | | | | | 19,66 |

3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 | SEINFRA | H | 0,22220000 | 109,93 | 24,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 24,43 |
| VALOR: | | | | | 24,43 |

3.3. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 110260 | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 7,47 | 7,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,47 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,23 | 5,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,69 |
| VALOR: | | | | | 13,16 |

3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 62,02 | 71,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 71,32 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SEINFRA | H | 1,30000000 | 14,23 | 18,50 |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CRF 51998-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE B R I O

| | | | |
|---------------------------|---|--|---|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA: 11/04/2023 | BDI: 20,46% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE | ORSE: 2022/11 | HORA: 111,84% MES: 70,18% REF: 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| UNIDADES: | 1.0UN | SINAPI: 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 02/2023 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | Composições: | 0,00% 0,00% |



| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 18,50 |
| VALOR: | 89,82 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|--------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,21000000 | 62,02 | 13,02 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 30,95000000 | 0,91 | 28,16 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 30,95000000 | 0,46 | 14,24 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA UN | 235,00000000 | 0,56 | 131,60 |
| TOTAL Material: | | | | 187,02 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 8,50000000 | 19,23 | 163,46 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 9,20000000 | 14,23 | 130,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 294,38 |
| VALOR: | | | | 481,40 |

4.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|--------------|----------------|--------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA KG | 18,00000000 | 7,89 | 142,02 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,61830000 | 62,02 | 38,35 |
| I0280 BRITA | SEINFRA M3 | 0,61500000 | 63,24 | 38,89 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 368,50000000 | 0,46 | 169,51 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA M3 | 0,26300000 | 61,34 | 16,13 |
| TOTAL Material: | | | | 404,90 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 3,00000000 | 19,23 | 57,69 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 10,00000000 | 14,23 | 142,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 199,99 |
| VALOR: | | | | 604,89 |

5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

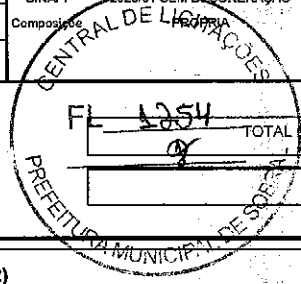
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,04130000 | 56,03 | 2,31 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 6,19000000 | 0,91 | 5,63 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 6,19000000 | 0,46 | 2,85 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA UN | 47,00000000 | 0,56 | 26,32 |
| TOTAL Material: | | | | 37,11 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 1,50000000 | 19,23 | 28,85 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 1,84000000 | 14,23 | 26,18 |

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

Página: 11
 07/10

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|-------------------------|------------------------|
| DE BRITO | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | BDI : 20,46% | |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | 111,84% 70,18% 02/2023 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 06/2021 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 02/2023 |
| | | | Composição | PROFESSOR | 0,00% 0,00% |



| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 55,03 |
| VALOR: | 92,14 |

5.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 7,55 | 1,13 |
| 10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 8,74 | 0,61 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 20,74 | 2,49 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 68,67 | 10,30 |
| 12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 14,61 | 15,34 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,73000000 | 58,95 | 160,93 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 18,74 | 1,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 192,67 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,46 | 7,73 |
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,46 | 13,91 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 19,23 | 28,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,49 |
| VALOR: | | | | | 243,16 |

5.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

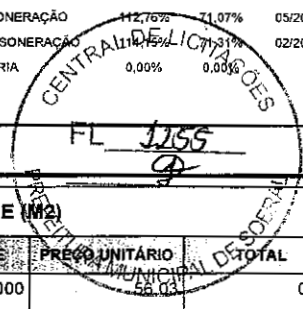
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 20,27 | 0,41 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,41 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 7,89 | 10,65 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,34 | 0,17 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 62,02 | 2,48 |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 19,76 | 19,76 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,46 | 7,99 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 61,34 | 5,52 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 12,90 | 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 46,83 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 19,23 | 15,38 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 19,23 | 13,46 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,23 | 5,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,23 | 15,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,26 |
| VALOR: | | | | | 97,50 |

Diogo de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|----------|---------|
| DE BRITO | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | | BDI : 20,46% | | |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | HORA | MES REF. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 111,84% | 70,18% | 02/2023 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 02/2023 |



| 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 56,03 | 0,34 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,46 | 1,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,46 |
| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 19,23 | 1,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,23 | 2,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,05 |
| | | | | | VALOR: | 5,51 |

| 6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|----|-------------|--------------------|--------------|
| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,23 | 11,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,23 | 8,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,08 |
| Serviço | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 344,75 | 8,62 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,62 |
| | | | | | VALOR: | 28,70 |

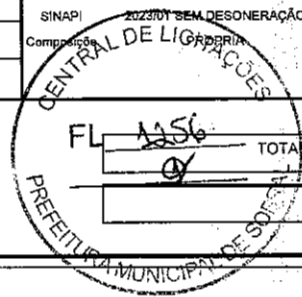
| 7.1. CPSOBRAL03 - REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|----|-------------|--------------------|---------------|
| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 2,00000000 | 0,64 | 1,28 |
| I13524 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 233,71 | 233,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | 234,99 |
| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,23 | 9,62 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,23 | 4,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,89 |
| | | | | | VALOR: | 248,88 |

| 7.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|----|-------------|-----------------|-------|
| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,89 | 7,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,89 |
| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,46 | 4,64 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,23 | 5,77 |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 5.1998-CE

Página: 13
08/18

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------|---|-----------|-------------------------|---------|---------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA: | 11/04/2023 | BDI: | 20,46% |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2022/11 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 111,84% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 70,18% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | Compostos | 0,00% | REF.: | 05/2021 |
| | | | | | 02/2023 | |



| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 10,41 |
| VALOR: | 18,30 |

7.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,75 | 42,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,75 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,46 | 13,91 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,23 | 17,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,22 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 73,97 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,39 | 2,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,44 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 15,46 | 1,86 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 19,23 | 2,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,17 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 6,61 |
|--------|------|

7.5. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10339 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 20,90 | 62,70 |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,85 | 42,85 |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,15 | 2,15 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,04 | 31,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 138,74 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,46 | 54,11 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 19,23 | 28,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 82,96 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 221,70 |
|--------|--------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,88 | 26,88 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,44 | 26,44 |

Diego da Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | | BDI : 20,46% | |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRALICE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 111,24% | 70,18% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 76,31% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|--------------------------------------|------------|--------------|----------------|--------|
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA UN | 1,00000000 | 21,86 | 21,86 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 73,02 | 73,02 |
| | | | | | 148,20 |

| Mão de Obra | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|-----------|--------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 2,00000000 | 15,46 | 30,92 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 2,00000000 | 19,23 | 38,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 69,38 |
| VALOR: | | | | | 217,58 |

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

| Material | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------|-----------|--------------|----------------|-------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA M | 1,10000000 | 4,53 | 4,98 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,98 |

| Mão de Obra | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|-----------|--------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,45000000 | 15,46 | 6,96 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,45000000 | 19,23 | 8,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,61 |
| VALOR: | | | | | 20,59 |

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|-----------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 2,00000000 | 19,23 | 38,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 6,00000000 | 14,23 | 85,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 123,84 |

| Serviço | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|------------|--------------|----------------|--------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 1,00000000 | 331,11 | 331,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 331,11 |
| VALOR: | | | | | 454,95 |

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

| Equipamento Custo Horário | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|------------------------|-----------|--------------|----------------|-------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA H | 0,80000000 | 0,72 | 0,58 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,58 |

| Material | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---|------------|--------------|----------------|-------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA KG | 21,00000000 | 0,40 | 8,40 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,03000000 | 62,02 | 1,86 |
| 10508 | CERA | SEINFRA KG | 0,10000000 | 13,41 | 1,34 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 26,58000000 | 0,46 | 12,23 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA UN | 0,10000000 | 30,55 | 3,06 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA UN | 0,05000000 | 29,19 | 1,46 |

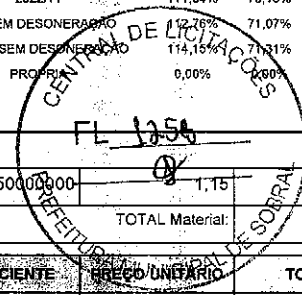
Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

09/17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE BRITO

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------|------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA: 11/04/2023 | BDI: 20,46% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE | FONTE: VERBAO | HORA: MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE 2022/11 | 111,84% 70,18% 02/2023 |
| UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA 027 SEM DESONERACAO | 112,78% 71,07% 05/2021 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI 2023/01 SEM DESONERACAO | 114,15% 71,31% 02/2023 |
| | | Composiçõe | PROFRA 0,00% |



| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|---|------------|------|-------|
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,15 | 2,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,23 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,23 | 9,62 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 19,23 | 23,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 14,23 | 17,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 49,78 | |
| VALOR: | | | | | 81,59 | |

8.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 62,02 | 1,12 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,46 | 2,52 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,15 | 2,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,52 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08000000 | 19,23 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 14,23 | 17,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,85 | |
| VALOR: | | | | | 44,37 | |

8.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 56,03 | 1,02 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,91 | 2,48 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,46 | 1,29 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 41,07 | 45,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,97 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 19,23 | 30,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 14,23 | 17,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,56 | |
| VALOR: | | | | | 98,53 | |

8.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,72 | 0,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,43 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 13,41 | 4,02 |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|---------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | | BDI : 20,46% | | |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 111,84% | 70,18% | 02/2023 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 110,31% | 05/2021 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 02/2023 |

| Item | Material | Unidade | Quantidade | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------|------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA KG | 0,60000000 | | 2,72 | 1,63 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 0,80000000 | | 0,46 | 0,37 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA UN | 0,15000000 | | | 2,27 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA UN | 0,10000000 | | 30,55 | 3,06 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA UN | 0,05000000 | | 29,19 | 1,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,81 |

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---|-------------|----------------|-------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,46 | 11,60 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 19,23 | 22,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,71 |
| VALOR: | | | | | | 46,95 |

9.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|----|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,01100000 | 14,27 | 0,16 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,40 | 0,39 |
| 11737 | PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,13200000 | 21,04 | 2,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,33 |

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|---|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 15,46 | 0,62 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | 19,23 | 1,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,16 |
| VALOR: | | | | | | 5,49 |

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

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|----|-------------|----------------|-------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,06 | 2,10 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,33 | 1,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,06 |

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|---|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,46 | 3,09 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,23 | 5,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,86 |
| VALOR: | | | | | | 12,92 |

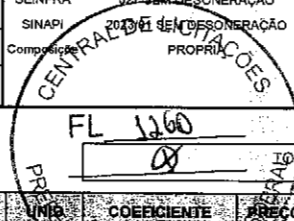
9.3. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|-------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,00300000 | 39,54 | 0,12 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,04000000 | 6,23 | 0,25 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,01600000 | 63,75 | 1,02 |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/51998-CE

10/18

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------|----------------------|-------------|--------|
| DE BRITO | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA: | 11/04/2023 | BDI: 20,46% | |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE: | 2022/11 | 111,84% | 70,18% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI: | 2013 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | | Composição: | PROPRIA: | 0,00% | 0,00% |



FL 1260

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 1,39 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23900000 | 22,66 | 5,42 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,73 | 1,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,09 |
| VALOR: | | | | | 8,48 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 4,52 | 0,36 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 20,41 | 5,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,46 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,23 | 9,62 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,23 | 5,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,31 |
| VALOR: | | | | | 20,77 |

9.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | 39,54 | 2,53 |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 6,23 | 0,06 |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | 95,99 | 19,35 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | 63,75 | 20,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 22,66 | 6,23 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 16,73 | 1,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,15 |
| VALOR: | | | | | 50,62 |

9.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12353 HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 0,95 | 0,33 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,46 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,42 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 19,23 | 6,35 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,23 | 2,13 |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|------------------------------|
| DE BRITO | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | | BDI : 20,46% | |
| | LOCAL: | SOBRALUCE | ORSE | 2022/11 | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRALUCE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 111,84% | 70,18% |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | Composição | PRÓPRIA | 114,16% | 71,31% |
| | | | | 0,00% | 0,00% | REF. 02/2023 05/2021 02/2023 |



| | | |
|---------|--------------------|------|
| FL 1261 | TOTAL Mão de Obra: | 8,48 |
| | VALOR: | 8,90 |

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

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|----|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03300000 | 14,27 | 0,47 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17600000 | 20,74 | 3,65 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,40 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,51 |

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|---|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 15,46 | 1,08 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,23 | 2,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,58 |
| VALOR: | | | | | | 8,09 |

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

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|----|-------------|----------------|-------|
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 17,58 | 18,11 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 12,90 | 1,16 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 48,38 | 1,94 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 59,79 | 2,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,60 |

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|---|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,46 | 18,55 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,86 | 22,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,18 |
| VALOR: | | | | | | 64,78 |

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

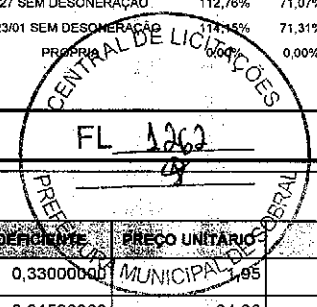
| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|----|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 37,48 | 0,94 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 32,55 | 1,30 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,00 | 9,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,33 |

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|---|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 15,46 | 8,04 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 18,86 | 9,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,85 |
| VALOR: | | | | | | 29,18 |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

11/58

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------|-------------------------|---------|---------|
| DE BRITO | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA: | 11/04/2023 | BDI: | 20,46% |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 2022/11 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE: | 2022/11 | HORA: | 111,84% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 70,18% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI: | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | REF.: | 02/2023 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA: | 0,00% | 0,00% |



10.3. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,95 | 0,64 |
| I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 34,30 | 0,51 |
| I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,97 | 8,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,20 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 15,46 | 7,42 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 18,86 | 9,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,47 |
| VALOR: | | | | | 25,67 |

10.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 23,02 | 23,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,25 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,46 | 9,28 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,86 | 11,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,60 |
| VALOR: | | | | | 43,85 |

10.5. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 6,87 | 17,74 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 8,34 | 0,37 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 56,03 | 9,02 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 63,24 | 4,87 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 0,91 | 6,96 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 25,17 | 5,03 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,46 | 19,28 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 8,31 | 0,49 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,48 | 67,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 131,50 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 15,46 | 3,48 |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 15,46 | 18,32 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 19,23 | 4,33 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 19,23 | 22,79 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | 19,23 | 79,59 |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--------------------|---|------------|-------------------------|-------------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA: | 11/04/2023 | BDI: 20,46% |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | ORSE: | 2022/11 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | SEINFRA: | 027 SEM DESONERACAO | 111,84% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SINAPI: | 2023/01 SEM DESONERACAO | 70,18% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | Composiçõe | PROPRIA | 71,07% |
| | | | | 114,18% | 02/2023 |
| | | | | 0,00% | 02/2023 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | 14,23 | 116,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 245,11 |
| VALOR: | | | | | | 376,61 |

| 11.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|----|-------------|----------------|--------|
| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 31,25 | 6,25 |
| 16234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 66,33 | 26,53 |
| 11950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 41,54 | 24,92 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,70000000 | 58,95 | 159,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | 216,87 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 19,23 | 25,00 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 19,23 | 25,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,00 |
| VALOR: | | | | | | 266,87 |

| 11.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|----|-------------|----------------|--------|
| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 62,02 | 0,06 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,46 | 0,07 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 292,53 | 292,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | 292,66 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,23 | 19,23 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 19,23 | 6,73 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,23 | 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,52 |
| VALOR: | | | | | | 322,18 |

| 12.1. 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 (CJ) | | | | | | |
|--|---|---------|----|-------------|----------------|----------|
| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2.910,36 | 2.910,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2.910,36 |
| VALOR: | | | | | | 2.910,36 |

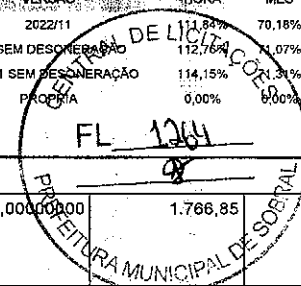
| 12.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ) | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------|----------------|-------|
| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

12/58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|----------|---------------------------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|---------|
| DE BRITO | OBRA: | | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | | BDI : 20,46% | | |
| | LOCAL: | | SOBRAL/CE | VERSAO | HORA | MES | REF. | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | 2022/11 | 11,84% | 70,18% | 02/2023 | |
| | UNIDADES: | | 1.0UN | ORSE | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 1,07% | 05/2021 |
| | VALOR POR UNIDADE: | | R\$ 267.211,11 | SEINFRA | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 21,31% | 02/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 9,00% | | |



| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| 11140 | REDE PARA 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 | 1.766,85 | 1.766,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.766,85 |
| VALOR: | | | | | | 1.766,85 |

12.3. CPSOBRAL02 - ESTRUTURA METÁLICA FIXA P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 - INSTALADA E PINTADA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 102508 | Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002) | ORSE | un | 1,00000000 | 526,53 | 526,53 |
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 130,00000000 | 6,13 | 796,90 |
| 101929 | Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019) | ORSE | par | 0,50000000 | 38,30 | 19,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.342,58 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 17,00000000 | 15,46 | 262,82 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 20,00000000 | 19,23 | 384,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 647,42 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C4951 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 2,16000000 | 304,19 | 657,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 657,05 | |
| VALOR: | | | | | 2.647,05 | |

12.4. CPSOBRAL04 - TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01900000 | 8,34 | 0,16 |
| 16220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | 0,19 | 0,16 |
| 16221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,20400000 | 2,91 | 0,59 |
| 16219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 8,89 | 8,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,80 | |

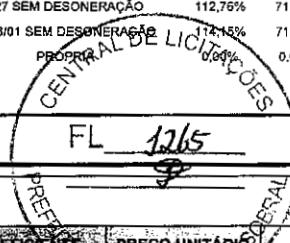
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,23 | 9,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,23 | 2,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,47 | |
| VALOR: | | | | | 22,27 | |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 14,23 | 1,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,07 | |
| VALOR: | | | | | 1,07 | |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
|--|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|----------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | | BDI : 20,46% | |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | HORA | MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,31% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



CPSOBRAL01 - copia - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 18590 | ENCARRÉGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,55000000 | 3.649,68 | 2.007,32 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,50000000 | 9.169,89 | 4.584,95 |
| 18617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 0,55000000 | 1.799,52 | 989,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7.582,01 |
| VALOR/100: | | | | | | 75,82 |

CPSOBRAL03 - REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|----|-------------|----------------|--------|
| 101691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 2,00000000 | 0,64 | 1,28 |
| 113524 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 233,71 | 233,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | 234,99 |

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,23 | 9,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,23 | 4,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,89 |
| VALOR: | | | | | | 248,88 |

CPSOBRAL02 - ESTRUTURA METÁLICA FIXA P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 - INSTALADA E PINTADA (UN)

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 102508 | Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002) | ORSE | un | 1,00000000 | 526,53 | 526,53 |
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 130,00000000 | 6,13 | 796,90 |
| 101929 | Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019) | ORSE | par | 0,50000000 | 38,30 | 19,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.342,58 |

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 17,00000000 | 15,46 | 262,82 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 20,00000000 | 19,23 | 384,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 647,42 |

| Serviço | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|----|-------------|----------------|----------|
| C4951 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 2,16000000 | 304,19 | 657,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 657,05 |
| VALOR: | | | | | | 2.647,05 |

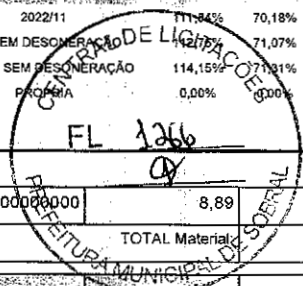
CPSOBRAL04 - TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA (M2)

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|----|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01900000 | 8,34 | 0,16 |
| 16220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | 0,19 | 0,16 |
| 16221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,20400000 | 2,91 | 0,59 |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

Página: 23
13/10

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
|--|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| DE BRITO | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | | BDI : 20,46% | |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | 111,84% | 70,18% |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 142,75% | 71,07% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 77,031% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



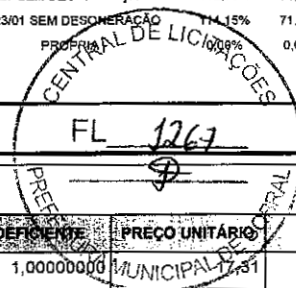
| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|------|
| 16219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 8,89 | 8,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,80 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,23 | 9,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,23 | 2,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,47 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 22,27 |
|--------|-------|

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|--------------------|---|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| DE BRITO | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA: 11/04/2023 | | BDI: 20,46% | | |
| | LOCAL: | SOBRALUCE | VERBA: | HORA | MES | REF. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRALUCE | ORSE | 2022/11 | 111,84% | 70,18% | 02/2023 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 287.211,11 | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 02/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 100% | 0,00% | |



| 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,31 | 17,31 |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 47,80 | 47,80 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,83 | 10,20 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,83 | 0,90 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,85230000 | 0,83 | 11,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | 87,54 |
| VALOR: | | | | | | 87,54 |

| 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Encargos Complementares | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,65 | 2,65 |
| 00043490 | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,39 | 1,39 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,39 | 1,39 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 7,23 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,19 | 15,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,19 |

| Serviço | | | | | | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,24 |
| VALOR: | | | | | | 22,66 |

| C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10882 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 20,27 | 14,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 14,47 |

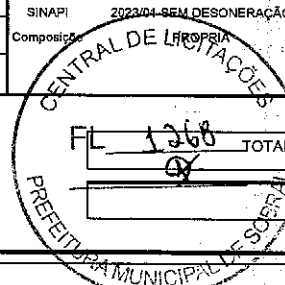
| Material | | | | | | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 56,03 | 50,26 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,46 | 129,72 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 61,34 | 51,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 231,26 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 14,23 | 85,38 |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

14/10

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|--------------------|---|-------------------|------------------------|--------------|
| DE BRITO | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | | BDI : 20,46% |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | FONTE: | VERBAO: | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | 111,84% |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 70,18% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI | 202304 SEM DESONERAÇÃO | 71,07% |
| | | | Composições | 0,00% | 0,00% |



| | | |
|---------|--------------------|--------|
| FL 1268 | TOTAL Mão de Obra: | 85,38 |
| | VALOR: | 331,11 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,65 | 2,65 |
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,04 | 1,04 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,49 | 0,49 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 5,98 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,52 | 10,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,52 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,23 | 0,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,23 |
| VALOR: | | | | | 16,73 |

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 56,03 | 43,59 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 63,24 | 61,08 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,46 | 101,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 205,87 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 14,23 | 142,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 142,30 |
| VALOR: | | | | | 348,17 |

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,31 | 17,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,31 |
| VALOR: | | | | | 17,31 |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | | BDI : 20,46% |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | 111,84% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 142,76% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 71,07% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | |

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

| Material | Quantidade | Unidade | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,36 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 16,40 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,75680000 | 1,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,22 |
| VALOR: | | | | | 39,22 |

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | Quantidade | Unidade | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01549000 | 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,24 |
| VALOR: | | | | | 0,24 |

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | Quantidade | Unidade | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,31 |
| VALOR: | | | | | 17,31 |

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

| Material | Quantidade | Unidade | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I2828 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,31 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,52000000 | 2,09 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11060000 | 0,09 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 1,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,65 |
| VALOR: | | | | | 20,65 |

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

| Material | Quantidade | Unidade | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,54230000 | 0,45 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,03610000 | 0,03 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,28540000 | 0,24 |
| I2809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,72 |
| VALOR: | | | | | 0,72 |

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

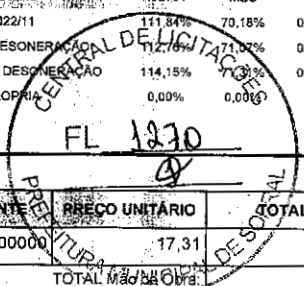
Diego Brito Oliveira

 Engenheiro Civil

 CREA 51998-CE

15/18

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| DE BRITO | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | | BDI : 20,46% | |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | 111,84% | 70,18% |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SEINFRA | 027 SEM DESONERACAO | 114,15% | 171,02% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERACAO | 0,00% | 0,00% |



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,31 | 17,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,31 |
| VALOR: | | | | | 17,31 |

| 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,39 | 46,10 | |
| TOTAL Material: | | | | | 46,10 | |
| VALOR: | | | | | 46,10 | |

| 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,36 | 21,36 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,36 | |
| VALOR: | | | | | 21,36 | |

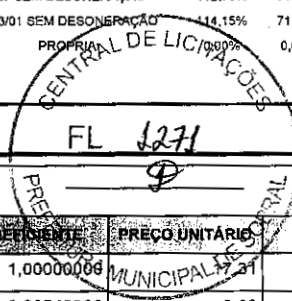
| 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02225000 | 10,52 | 0,23 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,23 | |
| VALOR: | | | | | 0,23 | |

| 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,39 | 47,80 | |
| TOTAL Material: | | | | | 47,80 | |
| VALOR: | | | | | 47,80 | |

| 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,36 | 21,36 | |
| 12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 46,10 | 46,10 | |
| 12701 DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,83 | 16,40 | |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 0,83 | 1,46 | |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,84710000 | 0,83 | 24,61 | |
| TOTAL Material: | | | | | 109,93 | |
| VALOR: | | | | | 109,93 | |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DE B R I O | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | | BDI : 20,46% | |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | 111,84% | 70,18% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | Composição | PROPRIA | 100,00% | 0,00% |



| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|---|-------------|----------------|-------|
| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,31 | 17,31 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,83 | 1,88 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,83 | 0,09 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,83 | 0,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,27 |
| VALOR: | | | | | | 20,27 |

| I0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|----|--------------|----------------|--------|
| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 56,03 | 68,13 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | 0,46 | 134,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 202,45 |
| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 14,23 | 142,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 142,30 |
| VALOR: | | | | | | 344,75 |

| C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|----|-------------|----------------|--------|
| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 8,08 | 12,12 |
| I2258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 274,72 | 274,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | 286,84 |
| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,46 | 7,73 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,23 | 9,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,35 |
| VALOR: | | | | | | 304,19 |

| C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|-------------|----------------|-------|
| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 56,03 | 1,02 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,46 | 2,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,54 |
| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,23 | 19,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 14,23 | 16,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 35,59 |

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

16/11/20

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---------|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | | BDI : 20,46% | | |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | FONTE: | VERBAO: | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | 111,84% | 70,13% | 02/2023 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 287.211,11 | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 02/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 39,13 |
|--------|-------|

CENTRAL DE LICITAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL 1272
[Signature]

[Handwritten mark]

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

[Handwritten signature]

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | |
|------------------------------|--------------------|---|-------------------|-------------------------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 | BDI : 20,46% |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | ITEM | VERSÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA | MES |
| | | | 111,84% | 70,18% |
| | | | 112,76% | 71,07% |
| | | | 114,15% | 71,31% |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | REF. | |
| | | | 02/2023 | |
| | | | 05/2021 | |
| | | | 02/2023 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 9.133,29 | 24,31 % | 44,91 % | 30,78 % | 100,00 % |
| | | | 220,30 | 4.101,76 | 2.811,23 | 9.133,29 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 24.815,19 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 24.815,19 | | | 24.815,19 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 4.744,58 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 4.744,58 | | | 4.744,58 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 1.625,72 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 1.625,72 | | | 1.625,72 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 41.892,92 | 30,00 % | 70,00 % | | 100,00 % |
| | | | 12.567,88 | 29.325,04 | | 41.892,92 |
| 6 | REVESTIMENTOS | 3.340,07 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 3.340,07 | | 3.340,07 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 9.957,46 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 9.957,46 | | 9.957,46 |
| 8 | PISOS | 63.681,75 | 30,00 % | 70,00 % | | 100,00 % |
| | | | 19.104,53 | 44.577,22 | | 63.681,75 |
| 9 | PINTURA | 47.454,38 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 23.727,19 | 23.727,19 | 47.454,38 |
| 10 | PLUVIAL | 16.459,87 | | 30,00 % | 70,00 % | 100,00 % |
| | | | | 4.937,96 | 11.521,91 | 16.459,87 |
| 11 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 13.637,52 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 13.637,52 | 13.637,52 |
| 12 | EQUIPAMENTOS | 29.316,80 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 29.316,80 | 29.316,80 |
| 13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1.151,56 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 1.151,56 | 1.151,56 |
| | | 267.211,11 | 65.078,20 | 119.966,70 | 82.166,21 | 267.211,11 |
| | | | 65.078,20 | 185.044,90 | 267.211,11 | |

Diego Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

Página: 31

17/18

COMPOSIÇÃO DO BDI

DEBRI O

| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|----------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA: 11/04/2023 | BDI: 20,46% | | |
| LOCAL: | SOBRAL/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE | 2022/11 | 111,84% | 70,18% |
| UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|--------------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|--------------|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,22 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 6,19 |

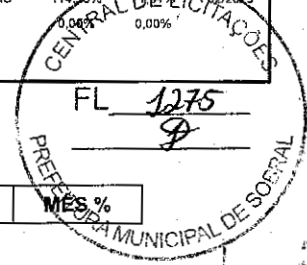
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|--------------|-----------------|-------------|
| | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 0,00 |
| TOTAL | | 5,65 |

BDI = 20,46%

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

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 51998-CE

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|--------------------|---|---|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA : 11/04/2023 BDI : 20,46% |
| | LOCAL: | SOBRAL/CE | VERSO: HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | ORSE 2022/11 111,84% 70,18% 02/2023 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | SINAPI 2023/01 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,07% 02/2023 |
| | | Composição PROPRIA | 0,00% 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| 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 | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |

Horista = 112,76% ✓
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

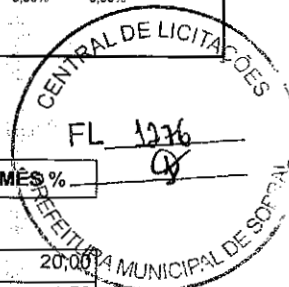
Diego de Brito Oliveira Página 33
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

18/18

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DE BRITO

| | | | |
|---------------------------|---|--|------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA | DATA: 11/04/2023 | BDI: 20,46% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE | FONTE: ORSE | VERSÃO: 2022/11 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL/CE | SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 111,84% |
| UNIDADES: | 1,0UN | SINAPI: 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | MES: 70,18% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 267.211,11 | Composição: PRÓPRIA | REF: 02/2023 |
| | | | 02/2021 |
| | | | 02/2023 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| 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 | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80 | 7,01 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| | TOTAL | 18,29 | 7,38 |

Horista = 114,15%
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 51998-CE

[Handwritten signature]