

MARCO/CE, 14 DE SETEMBRO DE 2023.

CARTA PROPOSTA

A divisão de compras da Prefeitura Municipal de Itarema-Ce
Ref. : **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL, NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS, NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.**

TP N° 006/2023


Prezados (as) Senhores (as),


A Empresa **JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, sob o CNPJ N° **39.955.838/0001-74**, apresenta a proposta com o valor global de, **R\$ 892.041,73 (OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL QUARENTA E UM REIAS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.º o (a) Sr (a). **JULIO RODRIGUES ALMEIDA**, Carteira de Identidade nº. **20077861080 SSP CE** e CPF nº **061.302.513-00** como representante legal desta empresa.

- Declaramos que no valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem com o despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transporte de nosso pessoal e de materiais, todos os custos diretos e indiretamente relacionados como objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
- Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos: á iniciar os serviços no prazo máximo de **05(cinco)** dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.
- a proposta apresentada para participar do objeto, foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida concorrência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **150 (cento e cinquenta)** dias, contado a partir desta data.
- Prazo de Execução: **180 (cento e oitenta) dias**


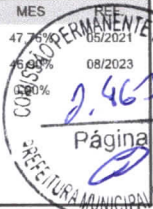

Julio Rodrigues Almeida
Sócio - Administrador
CPF: 061.302.513-00


André Machado
Eng° Civil
CREA/CE 57447


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|--|------------|---|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: | 14/09/2023 | BDI: 24,65% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 0,00% | 09/2023 |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|--|-------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 29.636,00 |
| 1.1 | COMP.01 ITAREMA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições | % | 100,00 | R\$ 296,36 | R\$ 29.636,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 28.006,75 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 184,46 | R\$ 1.106,76 |
| 2.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 4.175,80 | R\$ 0,31 | R\$ 1.294,50 |
| 2.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 4.175,80 | R\$ 4,77 | R\$ 19.918,57 |
| 2.4 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 46,98 | R\$ 64,94 | R\$ 3.050,88 |
| 2.5 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 46,98 | R\$ 26,80 | R\$ 1.259,06 |
| 2.6 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 46,98 | R\$ 29,31 | R\$ 1.376,98 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 204.111,57 |
| 3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 213,91 | R\$ 55,96 | R\$ 11.970,40 |
| 3.2 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 4.175,80 | R\$ 2,61 | R\$ 10.898,84 |
| 3.3 | C2035 | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO | SEINFRA | M3 | 417,58 | R\$ 173,66 | R\$ 72.516,94 |
| 3.4 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 390,00 | R\$ 109,01 | R\$ 42.513,90 |
| 3.5 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 417,58 | R\$ 129,25 | R\$ 53.972,22 |
| 3.6 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 417,58 | R\$ 29,31 | R\$ 12.239,27 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 39.957,86 |
| 4.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 55,47 | R\$ 667,36 | R\$ 37.018,46 |
| 4.2 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 195,96 | R\$ 2.939,40 |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | R\$ 23.778,62 |
| 5.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 358,40 | R\$ 62,81 | R\$ 22.511,10 |
| 5.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 46,60 | R\$ 27,20 | R\$ 1.267,52 |
| 6 | CAMPO SOCIETY | | | | | | R\$ 63.176,53 |
| 6.1 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 4.175,58 | R\$ 15,13 | R\$ 63.176,53 |
| 7 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | R\$ 172.797,73 |
| 7.1 | C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | SEINFRA | M2 | 93,53 | R\$ 76,63 | R\$ 7.167,20 |
| 7.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 573,30 | R\$ 7,58 | R\$ 4.345,61 |
| 7.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 573,30 | R\$ 42,36 | R\$ 24.284,99 |
| 7.4 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 194,64 | R\$ 79,76 | R\$ 15.524,49 |
| 7.5 | COMP.02 ACA | PILAR EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 16X18 CM - COMPR. 8,00M | Composições | UN | 68,00 | R\$ 880,07 | R\$ 59.844,76 |
| 7.6 | COMP.03 IT | TRAVAMENTO EM EUCALIPTO | Composições | M | 246,00 | R\$ 77,10 | R\$ 18.966,60 |
| 7.7 | COM-28329542 | TELA DE NYLON | Composições | M2 | 1.572,00 | R\$ 27,14 | R\$ 42.664,08 |
| 8 | PISOS | | | | | | R\$ 62.885,23 |
| 8.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.147,00 | R\$ 49,97 | R\$ 57.315,59 |
| 8.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 119,70 | R\$ 46,58 | R\$ 5.569,64 |
| 9 | IRRIGAÇÃO | | | | | | R\$ 52.677,77 |
| 9.1 | C0729 | CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.245,24 | R\$ 1.245,24 |
| 9.2 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 423,56 | R\$ 423,56 |
| 9.3 | COMP.05 IT | BOMBA SUBMERSA KSB 5,5 TRIF | Composições | M | 1,00 | R\$ 6.112,40 | R\$ 6.112,40 |
| 9.4 | C2609 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) | SEINFRA | M | 78,00 | R\$ 62,56 | R\$ 4.879,68 |
| 9.5 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 120,00 | R\$ 7,37 | R\$ 884,40 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|-------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : 14/09/2023 BDI : 24,65% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>56,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 56,00% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 56,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | Página | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---------------------------------|---|-------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 9.6 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 120,00 | R\$ 8,84 | R\$ 1.060,80 |
| 9.7 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 13,70 | R\$ 1.370,00 |
| 9.8 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 420,00 | R\$ 7,50 | R\$ 3.150,00 |
| 9.9 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 120,00 | R\$ 12,09 | R\$ 1.450,80 |
| 9.10 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 54,00 | R\$ 262,38 | R\$ 14.168,52 |
| 9.11 | C2619 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 360,00 | R\$ 24,76 | R\$ 8.913,60 |
| 9.12 | C2621 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 84,00 | R\$ 57,68 | R\$ 4.845,12 |
| 9.13 | C2384 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 48,00 | R\$ 25,13 | R\$ 1.206,24 |
| 9.14 | C0111 | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA | SEINFRA | M | 37,00 | R\$ 3,09 | R\$ 114,33 |
| 9.15 | COMP.06 | ELETROVÁLVULA PGV 1 1/2" | Composições | M | 4,00 | R\$ 713,27 | R\$ 2.853,08 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 81.782,53 |
| 10.1 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 402,00 | R\$ 28,03 | R\$ 11.268,06 |
| 10.2 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.350,00 | R\$ 8,84 | R\$ 11.934,00 |
| 10.3 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 402,00 | R\$ 9,87 | R\$ 3.967,74 |
| 10.4 | C4969 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.339,86 | R\$ 2.679,72 |
| 10.5 | COMP.07 IT | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, COM BRAÇO METÁLICO, V. ÚTIL 50.000H | Composições | UN | 24,00 | R\$ 1.608,88 | R\$ 38.613,12 |
| 10.6 | C4842 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 172,02 | R\$ 1.032,12 |
| 10.7 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 0,96 | R\$ 243,38 | R\$ 233,64 |
| 10.8 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 321,65 | R\$ 2.573,20 |
| 10.9 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | R\$ 280,90 | R\$ 2.809,00 |
| 10.10 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.645,43 | R\$ 1.645,43 |
| 10.11 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 25,37 | R\$ 101,48 |
| 10.12 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 33,18 | R\$ 66,36 |
| 10.13 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 62,00 | R\$ 10,52 | R\$ 652,24 |
| 10.14 | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.413,95 | R\$ 2.827,90 |
| 10.15 | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 344,63 | R\$ 1.378,52 |
| 11 | PINTURA | | | | | | R\$ 23.898,31 |
| 11.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 573,30 | R\$ 25,44 | R\$ 14.584,75 |
| 11.2 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 136,80 | R\$ 28,40 | R\$ 3.885,12 |
| 11.3 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 204,00 | R\$ 26,61 | R\$ 5.428,44 |
| 12 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | R\$ 92.181,26 |
| 12.1 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 210,07 | R\$ 1.260,42 |
| 12.2 | C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 3.899,35 | R\$ 3.899,35 |
| 12.3 | C3683 | GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL | SEINFRA | M | 35,60 | R\$ 100,93 | R\$ 3.593,11 |
| 12.4 | COMP.08 IT | PLAYGROUND TIPO 1 | Composições | UN | 1,00 | R\$ 25.789,67 | R\$ 25.789,67 |
| 12.5 | COMP.09 IT | BANCO MESA - CANTEIRO | Composições | Un | 4,00 | R\$ 4.733,50 | R\$ 18.934,00 |
| 12.6 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 84,00 | R\$ 161,68 | R\$ 13.581,12 |
| 12.7 | C0230 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 136,16 | R\$ 177,63 | R\$ 24.186,10 |
| 12.8 | COMP.10 IT | TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO | Composições | UN | 1,00 | R\$ 937,49 | R\$ 937,49 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|-------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|-------------|---------|-------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : 14/09/2023 BDI : 24.65% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>00,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>00,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 00,00% | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 00,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 00,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 00,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | | | | | | | | | | | | | | | |




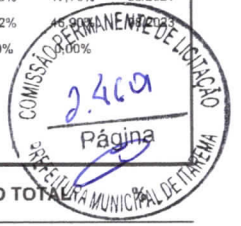
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------------|---------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 13 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 17.151,57 |
| 13.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 1.283,80 | R\$ 13,36 | R\$ 17.151,57 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 176.399,49 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 715.642,24 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 892.041,73 |

JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Júlio Rodrigues Almeida
CPF: 061.302.513-00

André Machado
Eng.º Civil
CREA/CE 57447

| | | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|--|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : | 14/09/2023 | BDI : | 24,65% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 49,90% | 05/2023 |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | | | | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | |
|--------|---|------------------|------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 29.636,00 | 3,32% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 28.006,75 | 3,14% |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 204.111,57 | 22,88% |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 39.957,86 | 4,48% |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 23.778,62 | 2,67% |
| 6 | CAMPO SOCIETY | R\$ 63.176,53 | 7,08% |
| 7 | MUROS E FECHAMENTOS | R\$ 172.797,73 | 19,37% |
| 8 | PISOS | R\$ 62.885,23 | 7,05% |
| 9 | IRRIGAÇÃO | R\$ 52.677,77 | 5,91% |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 81.782,53 | 9,17% |
| 11 | PINTURA | R\$ 23.898,31 | 2,68% |
| 12 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ 92.181,26 | 10,33% |
| 13 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 17.151,57 | 1,92% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 176.399,49 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 715.642,24 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 892.041,73 |

JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Júlio Rodrigues Almeida
 Júlio Rodrigues Almeida
 CPF: 061.302.513-00

André Machado
 André Machado
 Eng.º Civil
 CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 15,82% |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 300% |
| | CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | | |



1.1. COMP.01 ITAREMA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,01655760 | R\$ 5.780,89 | R\$ 95,72 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00993456 | R\$ 14.296,74 | R\$ 142,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 237,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 237,75 |

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,7000 | R\$ 35,3940 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,3700 | R\$ 24,3700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,2900 | R\$ 55,3050 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,1500 | R\$ 2,2725 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 117,3415 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 30,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,6400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 147,98 |

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 73,3600 | R\$ 0,0734 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,6800 | R\$ 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3300 | R\$ 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0775 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,5200 | R\$ 0,0661 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,4900 | R\$ 0,0490 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 29,8800 | R\$ 0,0598 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,1749 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,25 |

2.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 3,8300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,8300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,83 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | BDI: 24,65% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição PROPRIA | |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | HORA | MES |
| | | REF. | REF. |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 85,82% | 46,90% |
| | | 0,00% | 0,00% |



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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 6,1380 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 45,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 52,0980 |

VALOR: R\$ 52,10

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 43,6200 | R\$ 10,4688 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 10,4688 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 11,0304 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,0304 |

VALOR: R\$ 21,50

2.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | R\$ 126,9400 | R\$ 23,5093 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 23,5093 |

VALOR: R\$ 23,51

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 44,8876 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 44,8876 |

VALOR: R\$ 44,89

3.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | R\$ 47,8300 | R\$ 0,0540 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 156,0900 | R\$ 0,6244 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | R\$ 61,0400 | R\$ 0,1346 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | R\$ 175,7400 | R\$ 0,0631 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | R\$ 54,8900 | R\$ 0,0929 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | R\$ 167,3400 | R\$ 0,1459 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 2,6500 | R\$ 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 4,0000 | R\$ 0,0087 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 75,1800 | R\$ 0,0000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | |
|-------------------|-------------------------|-------------|--------|
| DATA: | 14/09/2023 | BDI: | 24,65% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ID | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | R\$ 213,7400 | R\$ 0,5481 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 26,9000 | R\$ 0,0103 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 95,3100 | R\$ 0,2077 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,8907 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | R\$ 15,3200 | R\$ 0,1964 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,1964 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,09 |

3. 2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTÃO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 3,9700 | R\$ 3,9700 |
| I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | R\$ 152,6500 | R\$ 15,2650 |
| I0444 CALCARIO DOLOMITICO | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,0900 | R\$ 0,0900 |
| I2077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,90000000 | R\$ 104,4600 | R\$ 94,0140 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 113,3390 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,69600000 | R\$ 15,3200 | R\$ 25,9827 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,9827 |
| VALOR: | | | | | R\$ 139,32 |

3.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 006 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 132,0100 | R\$ 4,6204 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 41,4000 | R\$ 1,4490 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,0694 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 59,3600 | R\$ 65,2960 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,2960 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 16,0860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,0860 |
| VALOR: | | | | | R\$ 87,45 |

3.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 72,8500 | R\$ 83,7775 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 83,7775 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | BDI: 24,65% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,3200 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,9160 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 103,69 |

3.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | R\$ 126,9400 | R\$ 23,5093 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 23,5093 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,51 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | R\$ 72,8500 | R\$ 15,2985 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 33,1165 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 17,0225 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6600 | R\$ 155,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 220,5375 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 173,9100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 140,9440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 314,8540 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 535,39 |

4.2. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,40000000 | R\$ 9,2600 | R\$ 31,4840 |
| I0113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 6,50000000 | R\$ 1,1900 | R\$ 7,7350 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,2190 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 13,2160 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 51,1500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 53,6200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 117,9860 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 157,21 |

5.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 6,1380 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 6,1280 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : 14/09/2023 | BDI : 24,65% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 08/2023 |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | | | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,2600

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 71,1900 | R\$ 0,2136 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 362,9600 | R\$ 0,2541 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,4300 | R\$ 1,1075 |
| C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 35,7400 | R\$ 35,7400 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 40,6000 | R\$ 0,8120 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 38,1272 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,39 |

5.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,1200 | R\$ 12,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,1200 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 3,6828 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 5,5152 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,1980 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 500,5300 | R\$ 0,5005 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,5005 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,82 |

6.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2294 ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | R\$ 4,5100 | R\$ 0,2030 |
| I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | R\$ 6,2600 | R\$ 2,0658 |
| I2077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05600000 | R\$ 104,4600 | R\$ 5,8498 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,1186 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1277 JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,6700 | R\$ 3,7340 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01860000 | R\$ 15,3200 | R\$ 0,2850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,0190 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,14 |

7.1. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 65,8100 | R\$ 13,7543 |
| I0228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | R\$ 1,9800 | R\$ 25,7400 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------|---------|-------------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| DATA: | 14/09/2023 | BDI: | 24,65% | | | | | | |
| FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF.: | 05/2021 |
| | SINAPI | | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | | 85,82% | | 46,90% | | |
| Composição: | | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|-----------------|------------------|---------|----|------------|------------|-------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,13000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 3,3431 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,13000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,7215 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 44,5649 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 8,1840 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 8,7324 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,9164 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 61,48 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 65,8100 | R\$ 0,4014 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7379 | |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,0460 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 2,2980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,3440 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,08 |

7.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 12,2760 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 9,1920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,4680 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 500,5300 | R\$ 12,5133 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 12,5133 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,98 | |

7.4. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 20,4600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 30,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 51,1000 |

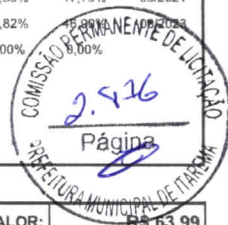
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 429,5100 | R\$ 12,8853 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 12,8853 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 5,89% | 05/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 8,00% | |



| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 63,99 |
|--------|-----------|

7.5. COMP.02 ACA PILAR EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 16X18 CM - COMPR. 8,00M (UN)

| Geral | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-330041 EUCALIPTO TRATADO E= 16 A 18CM (H=8,00M) | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 470,85 | R\$ 470,85 |
| TOTAL Geral: | | | | | R\$ 470,85 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,46 | R\$ 18,41 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,32 | R\$ 18,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,79 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,36000000 | R\$ 418,24 | R\$ 150,57 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,36000000 | R\$ 132,84 | R\$ 47,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 198,39 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 706,03 |
|--------|------------|

7.6. COMP.03 IT TRAVAMENTO EM EUCALÍPTO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-46930905 EUCALÍPTO TRATADO D=10 A 12CM, C=4M | Composições | UN | 0,27500000 | R\$ 109,66 | R\$ 30,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,16 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,46 | R\$ 16,37 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,32 | R\$ 15,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,69 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 61,85 |
|--------|-----------|

7.7. COM-28329542 TELA DE NYLON (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,19 |
| I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,40800000 | R\$ 3,41 | R\$ 1,39 |
| MERCADO ITA TELA DE NYLON ESP 3MM E MALHA (10X10)CM | Composições | M2 | 1,00000000 | R\$ 11,70 | R\$ 11,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,28 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,46 | R\$ 5,12 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 15,32 | R\$ 3,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,49 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,77 |
|--------|-----------|

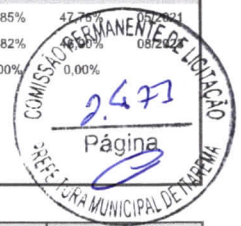
8.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 0,00% | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 27,0100 | R\$ 2,0447 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 41,4000 | R\$ 0,1697 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,2144 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 65,8100 | R\$ 3,7380 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 58,9500 | R\$ 0,3832 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 28,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,1712 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,4600 | R\$ 3,2634 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 15,3200 | R\$ 2,4435 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,7069 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,09 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 21,9600 | R\$ 0,7906 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,7906 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 65,8100 | R\$ 2,1849 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 74,2900 | R\$ 3,2688 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 6,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,5037 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 8,1840 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 16,8520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,0360 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 37,33 |

9.1. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 14,50000000 | R\$ 9,2600 | R\$ 134,2700 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 9,8000 | R\$ 4,4100 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 72,8500 | R\$ 13,1130 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,18600000 | R\$ 74,2900 | R\$ 13,8179 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 13,50000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 14,4450 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 85,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 46,7500 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,35000000 | R\$ 24,3700 | R\$ 32,8995 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | R\$ 96,1500 | R\$ 57,6900 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | BDI: 24,65% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 05/2021 |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | | PROPRIA | 0,00% |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 1,6500 | R\$ 0,8250 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 225,00000000 | R\$ 0,6600 | R\$ 148,5000 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 119,50000000 | R\$ 0,5700 | R\$ 68,1150 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 3,0700 | R\$ 7,6750 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 1,50000000 | R\$ 22,0200 | R\$ 33,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 575,5404 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 24,7800 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 10,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 214,8300 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 183,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 423,4500 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 998,99 | |

9.2. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|---------------------|-------------|
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,6800 | R\$ 25,6800 |
| 10200 | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,3900 | R\$ 41,3900 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 79,8800 | R\$ 79,8800 |
| 11007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,2200 | R\$ 50,2200 |
| 11205 | FUSIVEL DIAZED 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,4100 | R\$ 4,4100 |
| 11692 | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,7900 | R\$ 8,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 210,3700 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 57,8200 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 71,6100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 129,4300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 339,80 | |

9.3. COMP.05 IT BOMBA SUBMERSA KSB 5,5 TRIF (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-----------------------------|-------------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| INS-84050346 | BOMBA SUBMERSA KSB 5,5 TRIF | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 4.459,89 | R\$ 4.459,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4.459,89 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 16,52 | R\$ 198,24 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 20,46 | R\$ 245,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 443,76 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4.903,65 | |

9.4. C2609 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)

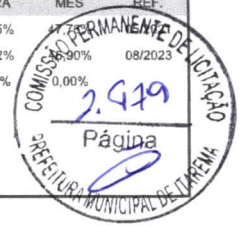
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | |
|----------------|-------------|-----------------|-----------------------|
| DATA: | 14/09/2023 | BDI: | 24,65% |
| FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | SINAPI | HORA: | 83,85% |
| | Composições | MES: | 08/2023 |
| | | REF.: | 09/2023 |
| | | PROPRIA: | 0,00% |



| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,95000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2565 |
| I2221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 36,4100 | R\$ 36,7741 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,0306 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 5,9472 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 20,0200 | R\$ 7,2072 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,1544 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,19 |

9.5. 04377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I8229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,8100 | R\$ 1,8462 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,8462 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 1,8172 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,2506 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,0678 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,91 |

9.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,6000 | R\$ 2,6520 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,6520 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 1,9824 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,4552 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4376 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,09 |

9.7. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 5,7000 | R\$ 5,8140 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,8140 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 2,3128 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,8644 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,1772 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,99 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | | |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



9.8. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,9100 | R\$ 1,9482 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,9482 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 1,8172 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,2506 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,0678 |

VALOR: R\$ 6,02

9.9. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,4100 | R\$ 3,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,4100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 2,8084 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 3,4782 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,2866 |

VALOR: R\$ 9,70

9.10. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I08 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 72,8500 | R\$ 0,2550 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 2,6750 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3750 |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 1,1600 |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 6,8800 |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,8600 | R\$ 4,8600 |
| I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,5100 | R\$ 3,0200 |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8900 | R\$ 2,8900 |
| I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2500 | R\$ 3,2500 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,9200 | R\$ 3,5040 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 6,5400 | R\$ 32,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,5690 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 49,5600 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,0200 | R\$ 60,0600 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 38,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 147,9200 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 45,90% | 08/2023 |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 210,49 |
|---------------|-------------------|

9.11. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00120000 | R\$ 44,0300 | R\$ 0,0528 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 38,2400 | R\$ 0,0191 |
| 12203 | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 10,9100 | R\$ 11,0191 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,0910 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 3,9648 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 20,0200 | R\$ 4,8048 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,7696 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 19,86 |
|---------------|------------------|

9.12. C2621 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00220000 | R\$ 44,0300 | R\$ 0,0969 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00080000 | R\$ 38,2400 | R\$ 0,0306 |
| 12205 | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 30,8500 | R\$ 31,1585 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,2860 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,41000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 6,7732 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,41000000 | R\$ 20,0200 | R\$ 8,2082 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,9814 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 46,27 |
|---------------|------------------|

9.13. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,02100000 | R\$ 44,0300 | R\$ 0,9246 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00900000 | R\$ 38,2400 | R\$ 0,3442 |
| 11975 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,9300 | R\$ 7,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,1988 |


| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 4,9560 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,0200 | R\$ 6,0060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,9620 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,16 |
|---------------|------------------|

9.14. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

| |
|--|
| |
|--|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | | BDI: 24,65% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2024 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,80% | 08/2023 |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | | | |



| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 21,9200 | R\$ 0,4384 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,4384 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,0460 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,0460 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 2,48 |
|---------------|-----------------|

9.15 COMP.06 ELETROVÁLVULA PGV 1 1/2" (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-17143367 | ELETROVÁLVULA PGV 1 1/2" | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 516,75 | R\$ 516,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 516,75 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50078280 | R\$ 16,52 | R\$ 24,79 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,49963441 | R\$ 20,46 | R\$ 30,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 55,47 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 572,22 |
|---------------|-------------------|

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,3200 | R\$ 5,8520 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,8520 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 7,4340 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 9,2070 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,6410 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 22,49 |
|---------------|------------------|

10.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,6000 | R\$ 2,6520 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,6520 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 1,9824 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,4552 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4376 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 7,09 |
|---------------|-----------------|

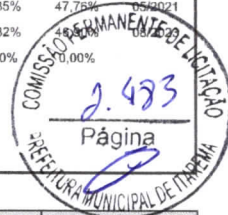
10.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | | |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,8500 | R\$ 3,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,8500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 1,8172 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,2506 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,0678 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,92 |

10.4. C4969 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,38000000 | R\$ 123,6300 | R\$ 170,6094 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 170,6094 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9466 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 646,8300 | R\$ 646,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 646,8300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,76000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 42,2832 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 42,2832 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,37000000 | R\$ 397,1500 | R\$ 146,9455 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | R\$ 40,6000 | R\$ 19,0820 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,37000000 | R\$ 132,8400 | R\$ 49,1508 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 215,1783 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.074,90 |

10.5. COMP.07 IT LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, COM BRAÇO METÁLICO, V. ÚTIL 50.000H (UN)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| COM-73708950 | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, COM BRAÇO METÁLICO, U, ÚTIL 50.000H | Composições | UND | 1,00000000 | R\$ 61,24 | R\$ 61,24 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 61,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 33,24739500 | R\$ 16,52 | R\$ 549,25 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 33,24679870 | R\$ 20,46 | R\$ 680,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1.229,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.290,72 |

10.6. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 14/09/2023 | | BDI: 24,65% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 08/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|-------------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,30000000 | R\$ 58,6400 | R\$ 76,2320 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | R\$ 6,0800 | R\$ 7,6608 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 127,4500 | R\$ 2,5490 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | R\$ 40,9200 | R\$ 51,5592 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 138,0010 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 138,00 |

10.7. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | R\$ 8,0700 | R\$ 42,5289 | |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 9,8000 | R\$ 0,8820 | |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | R\$ 65,8100 | R\$ 2,1717 | |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 74,2900 | R\$ 2,9716 | |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 29,5700 | R\$ 11,8280 | |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 8,8000 | |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | R\$ 9,7600 | R\$ 1,1712 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 70,3534 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 7,5992 | |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 39,9784 | |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 9,4116 | |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 49,5132 | |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 6,1380 | |
| I0443 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 12,2560 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 124,8964 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 195,25 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I0338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 17,7600 | R\$ 53,2800 | |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,3400 | R\$ 50,3400 | |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5300 | R\$ 2,5300 | |
| I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 63,3800 | R\$ 63,3800 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 169,5300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 57,8200 | |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 30,6900 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 88,5100 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 258,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | BDI: 24,65% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | | PROPRIA | 0,00% |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | | |



10.9. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0356 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 1,9100 | R\$ 22,9200 |
| I0419 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 1,7200 |
| I0428 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,9500 | R\$ 9,9500 |
| I0957 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9700 | R\$ 1,9700 |
| I0981 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 9,2600 | R\$ 0,9260 |
| I1075 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 3,4100 | R\$ 10,2300 |
| I1105 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5400 | R\$ 2,5400 |
| I1181 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,8000 | R\$ 2,4000 |
| I1262 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 21,7300 | R\$ 21,7300 |
| I1409 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 1,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,1060 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 49,5600 |
| I2312 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 61,3800 |
| I2543 | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 38,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 149,2400 |

VALOR: R\$ 225,35

10.10. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| I0126 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8800 | R\$ 2,6400 |
| I0185 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 3,0900 |
| I0338 | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 17,7600 | R\$ 35,5200 |
| I0355 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 5,5500 | R\$ 5,5500 |
| I0436 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 79,8800 | R\$ 79,8800 |
| I0551 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 339,3700 | R\$ 339,3700 |
| I0841 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5300 | R\$ 2,5300 |
| I1071 | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 2,7400 | R\$ 4,1100 |
| I1243 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,5500 | R\$ 67,5500 |
| I1720 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 602,3000 | R\$ 602,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.142,5400 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 79,2960 |
| I2312 | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 98,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 177,5040 |

VALOR: R\$ 1.320,04

10.11. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 08/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,2600 | R\$ 9,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,2600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 4,9560 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 6,1380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,0940 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,35 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,5300 | R\$ 15,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,5300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 4,9560 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 6,1380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,0940 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,62 |

10.13. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,5600 | R\$ 3,6312 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,6312 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 2,1476 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,6598 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,8074 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,44 |

10.14. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16800000 | R\$ 65,8100 | R\$ 11,0561 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,21100000 | R\$ 74,2900 | R\$ 15,6752 |
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 16,00000000 | R\$ 1,9100 | R\$ 30,5600 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 53,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 29,1500 |
| I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 10,6900 | R\$ 42,7600 |
| I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 404,2700 | R\$ 404,2700 |
| I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 103,4700 | R\$ 103,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 636,9413 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : | 14/09/2023 | | | BDI : | 24,65% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | | | 06/2022 |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | | | | | |



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 7,1610 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 490,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 497,4010 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.134,34 |

10.15. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,24798439 | R\$ 253,87 | R\$ 62,95 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 62,95 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01453619 | R\$ 4,96 | R\$ 0,07 |
| 00042244 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 203,01 | R\$ 203,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 203,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24775651 | R\$ 18,28 | R\$ 4,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24721917 | R\$ 24,01 | R\$ 5,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 276,48 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,7600 | R\$ 0,8380 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6100 | R\$ 1,3932 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 23,9800 | R\$ 4,0766 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4428 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 5,7820 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 8,1840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,9660 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,41 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,3000 | R\$ 0,4240 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 23,9800 | R\$ 5,9950 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 09/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Material: R\$ 6.190

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 10,2300 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 6,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,3580 |

VALOR: R\$ 22,78

11.3. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,7600 | R\$ 0,8380 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,5400 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | R\$ 25,2900 | R\$ 6,8283 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,2063 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 4,9560 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 8,1840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,1400 |

VALOR: R\$ 21,35

12.1. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,07900000 | R\$ 72,8500 | R\$ 5,7552 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | R\$ 74,2900 | R\$ 2,3773 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,86500000 | R\$ 1,0700 | R\$ 10,5556 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,52100000 | R\$ 0,5500 | R\$ 10,1866 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 45,00000000 | R\$ 0,6600 | R\$ 29,7000 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,96000000 | R\$ 3,0700 | R\$ 2,9472 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,5219 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 16,5200 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,07000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 42,3522 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,14200000 | R\$ 15,3200 | R\$ 48,1354 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 107,0076 |

VALOR: R\$ 168,53

12.2. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

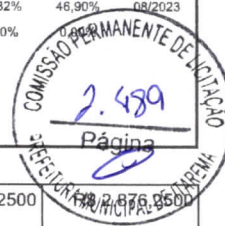
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 72,8500 | R\$ 16,7555 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 105,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 57,7500 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 72,0500 | R\$ 21,6150 |

Página: 23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | BDI: 24,65% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORNTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------------|----------------|
| I1138 | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 2.876,2500 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.972,3705 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 71,6100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,50000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 84,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 155,8700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.128,24 |

12.3. C3683 GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I6751 | CORDA DE SISAL DE 1 1/4" | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 13,6500 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 3,80000000 | R\$ 11,6000 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 13,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,3460 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,5200 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,4600 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,6280 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 80,97 |

12.4. COMP.08 IT PLAYGROUND TIPO 1 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| I6751 | CORDA DE SISAL DE 1 1/4" | SEINFRA | KG | 44,00039512 | R\$ 13,65 |
| I1589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 32,00000000 | R\$ 0,20 |
| I6617 | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm | SEINFRA | M | 140,00125720 | R\$ 84,24 |
| I1349 | PRANCHA 6 X 16 CM | SEINFRA | M | 43,20038794 | R\$ 26,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13.551,15 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 38,00034124 | R\$ 16,52 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 48,00043104 | R\$ 20,46 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1.609,86 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0838 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,38000341 | R\$ 368,06 |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,38000341 | R\$ 44,89 |
| C4166 | ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 16,06014422 | R\$ 217,16 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,38000341 | R\$ 132,84 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 85,88477124 | R\$ 21,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 5.528,66 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,80% | 09/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: R\$ 20.699,67

12.5. COMP.09 IT BANCO MESA - CANTEIRO (Un)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 42,60000000 | R\$ 3,46 | R\$ 147,40 |
| 12250 VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 4,86000000 | R\$ 25,29 | R\$ 122,91 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 270,31 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,46 | R\$ 61,38 |
| 12358 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,46 | R\$ 61,38 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,32 | R\$ 45,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 168,72 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 3,67300000 | R\$ 58,64 | R\$ 215,38 |
| C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 55,00000000 | R\$ 14,28 | R\$ 785,40 |
| C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 2,40000000 | R\$ 352,90 | R\$ 846,96 |
| C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 5,40000000 | R\$ 73,34 | R\$ 396,04 |
| C4066 GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 1,82000000 | R\$ 521,07 | R\$ 948,35 |
| C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm | SEINFRA | M2 | 4,80000000 | R\$ 34,64 | R\$ 166,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3.358,40 |

VALOR: R\$ 3.797,43

12.6. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 129,7100 | R\$ 129,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 129,7100 |

VALOR: R\$ 129,71

12.7. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,14670000 | R\$ 126,9400 | R\$ 18,6221 |
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00070000 | R\$ 125,1900 | R\$ 0,0876 |
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00770000 | R\$ 132,0100 | R\$ 1,0165 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 19,7262 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | KG | 0,22000000 | R\$ 3,9700 | R\$ 0,8734 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | BDI: 24,65% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | | PROPRIA | 0,00% |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | | | |



| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3 | 0,02200000 | R\$ 152,6500 | R\$ 3,3583 |
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04630000 | R\$ 4,5100 | R\$ 0,2088 |
| I0143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,45000000 | R\$ 36,7300 | R\$ 53,2585 |
| I0444 | CALCARIO DOLOMITICO | SEINFRA | KG | 0,22000000 | R\$ 0,0900 | R\$ 0,0198 |
| I1842 | SACOS PLÁSTICOS | SEINFRA | UN | 0,00090000 | R\$ 0,1400 | R\$ 0,0001 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,19500000 | R\$ 104,4600 | R\$ 20,3697 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 78,0886 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0037 | SEINFRA | H | 0,01970000 | R\$ 16,5200 | R\$ 0,3254 |
| I0277 | SEINFRA | H | 0,84540000 | R\$ 18,6700 | R\$ 15,7836 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,86510000 | R\$ 15,3200 | R\$ 28,5733 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,6823 |
| VALOR: | | | | | R\$ 142,50 |

12.8. COMP.10 IT TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I1231 | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 313,55 | R\$ 125,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 125,42 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| C4592 | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 600,15 | R\$ 48,01 |
| C0074 | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 102,64 | R\$ 184,75 |
| C4442 | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 69,43 | R\$ 124,97 |
| C0776 | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 6,08 | R\$ 10,94 |
| C1226 | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 29,34 | R\$ 52,81 |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,25000000 | R\$ 40,60 | R\$ 10,15 |
| C1836 | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 686,58 | R\$ 171,65 |
| C2921 | SEINFRA | M3 | 0,17000000 | R\$ 26,04 | R\$ 4,43 |
| C1102 | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 10,54 | R\$ 18,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 626,68 |
| VALOR: | | | | | R\$ 752,10 |

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 10,7240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,7240 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,72 |

JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Júlio Rodrigues Almeida
CPF: 061.302.513-00

André Machado
Engº Civil
CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 08/2023 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | | |



COMP.01 ITAREMA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,01655760 | R\$ 5.780,89 | R\$ 95,72 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00993456 | R\$ 14.296,74 | R\$ 142,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 237,75 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 237,75 |

COMP.02 ACA PILAR EM EUCALÍPTO TRATADO - DIAMETRO 16X18 CM - COMPR. 8,00M (UN)

| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------------|------|-------------|--------------------|-------------------|
| INS-330041 | EUCALÍPTO TRATADO E= 16 A 18CM (H=8,00M) | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 470,85 | R\$ 470,85 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 470,85 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,46 | R\$ 18,41 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,32 | R\$ 18,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,79 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,36000000 | R\$ 418,24 | R\$ 150,57 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,36000000 | R\$ 132,84 | R\$ 47,82 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 198,39 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 706,03 |

COMP.03 IT TRAVAMENTO EM EUCALÍPTO (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|-------------------------------------|-------------|------|-------------|--------------------|------------------|
| INS-46930905 | EUCALÍPTO TRATADO D=10 A 12CM, C=4M | Composições | UN | 0,27500000 | R\$ 109,66 | R\$ 30,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 30,16 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,46 | R\$ 16,37 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,32 | R\$ 15,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,69 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 61,85 |

COM-28329542 TELA DE NYLON (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------------|------|-------------|-----------------|-----------|
| I6220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,19 |
| I6221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,40800000 | R\$ 3,41 | R\$ 1,39 |
| MERCADO ITA | TELA DE NYLON ESP 3MM E MALHA (10X10)CM | Composições | M2 | 1,00000000 | R\$ 11,70 | R\$ 11,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 13,28 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 48,90% | 08/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-----------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,46 | R\$ 5,12 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 15,32 | R\$ 3,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,77 |

COMP.05 IT BOMBA SUBMERSA KSB 5,5 TRIF (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| INS-84050346 BOMBA SUBMERSA KSB 5,5 TRIF | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 4.459,89 | R\$ 4.459,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4.459,89 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 16,52 | R\$ 198,24 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 20,46 | R\$ 245,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 443,76 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4.903,65 |

COMP.06 ELETROVÁLVULA PGV 1 1/2" (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| INS-17143367 ELETROVÁLVULA PGV 1 1/2" | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 516,75 | R\$ 516,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 516,75 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50078280 | R\$ 16,52 | R\$ 24,79 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,49963441 | R\$ 20,46 | R\$ 30,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,47 |
| VALOR: | | | | | R\$ 572,22 |

COMP.07 IT LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, COM BRAÇO METÁLICO, V. ÚTIL 50.000H (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| COM-73708950 LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, COM BRAÇO METÁLICO, U, ÚTIL 50.000H | Composições | UND | 1,00000000 | R\$ 61,24 | R\$ 61,24 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 61,24 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 33,24739500 | R\$ 16,52 | R\$ 549,25 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 33,24679870 | R\$ 20,46 | R\$ 680,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.229,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.290,72 |

COMP.08 IT PLAYGROUND TIPO 1 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6751 CORDA DE SISAL DE 1 1/4" | SEINFRA | KG | 44,0003952 | R\$ 13,65 | R\$ 600,61 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 48,00% | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|--------------|------------------------|----------------------|
| 11589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 32,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 6,40 |
| 16617 | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm | SEINFRA | M | 140,00125720 | R\$ 84,24 | R\$ 11.793,71 |
| 11349 | PRANCHA 6 X 16 CM | SEINFRA | M | 43,20038794 | R\$ 26,63 | R\$ 1.150,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 13.551,15 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| 10046 | SEINFRA | H | 38,00034124 | R\$ 16,52 | R\$ 627,77 | |
| 10498 | SEINFRA | H | 48,00043104 | R\$ 20,46 | R\$ 982,09 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1.609,86 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| 338 | SEINFRA | M3 | 0,38000341 | R\$ 368,06 | R\$ 139,86 | |
| C1256 | SEINFRA | M3 | 0,38000341 | R\$ 44,89 | R\$ 17,06 | |
| C4166 | SEINFRA | M2 | 16,06014422 | R\$ 217,16 | R\$ 3.487,62 | |
| C1604 | SEINFRA | M3 | 0,38000341 | R\$ 132,84 | R\$ 50,48 | |
| C2667 | SEINFRA | M2 | 85,88477124 | R\$ 21,35 | R\$ 1.833,64 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 5.528,66 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 20.689,67 |

COMP.09 IT BANCO MESA - CANTEIRO (Un)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 11826 | SEINFRA | M | 42,60000000 | R\$ 3,46 | R\$ 147,40 | |
| 12250 | SEINFRA | L | 4,86000000 | R\$ 25,29 | R\$ 122,91 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 270,31 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 91 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,46 | R\$ 61,38 | |
| 11858 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,46 | R\$ 61,38 | |
| 12543 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,32 | R\$ 45,96 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 168,72 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| C0073 | SEINFRA | M2 | 3,67300000 | R\$ 58,64 | R\$ 215,38 | |
| C0214 | SEINFRA | KG | 55,00000000 | R\$ 14,28 | R\$ 785,40 | |
| C3270 | SEINFRA | M3 | 2,40000000 | R\$ 352,90 | R\$ 846,96 | |
| C4282 | SEINFRA | M2 | 5,40000000 | R\$ 73,34 | R\$ 396,04 | |
| C4066 | SEINFRA | M2 | 1,82000000 | R\$ 521,07 | R\$ 948,35 | |
| C2110 | SEINFRA | M2 | 4,80000000 | R\$ 34,64 | R\$ 166,27 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 3.358,40 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3.797,43 |

COMP.10 IT TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 08/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1231 | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 313,55 | R\$ 125,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 125,42 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C4592 | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 600,15 | R\$ 48,01 |
| C0074 | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 102,64 | R\$ 184,75 |
| C4442 | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 69,43 | R\$ 124,97 |
| C0776 | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 6,08 | R\$ 10,94 |
| 1226 | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 29,34 | R\$ 52,81 |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,25000000 | R\$ 40,60 | R\$ 10,15 |
| C1836 | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 686,58 | R\$ 171,65 |
| C2921 | SEINFRA | M3 | 0,17000000 | R\$ 26,04 | R\$ 4,43 |
| C1102 | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 10,54 | R\$ 18,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 626,68 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 752,10 |
|---------------|-------------------|

JRA CONSTRUÇÕES E
EMPREENDEIMENTOS LTDA.

Júlio Rodrigues Almeida
Júlio Rodrigues Almeida
CPF: 061.302.513-00

André Machado
André Machado
Eng° Civil
CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | BDI: 24,65% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | | |



C4166 ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG | 4,25000000 | R\$ 7,9700 | R\$ 33,8725 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 29,5700 | R\$ 7,6882 |
| I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 0,26000000 | R\$ 26,1100 | R\$ 6,7886 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 12,2900 | R\$ 14,3793 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 15,1500 | R\$ 3,7875 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,5161 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 37 AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,05000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 66,9060 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 27,6210 |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 27,6210 |
| I1879 SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 21,1100 | R\$ 28,4985 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,6465 |
| VALOR: | | | | | R\$ 217,16 |

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,46940000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,4200 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,23840000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,2336 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,37190000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,3445 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,9981 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,00 |

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | R\$ 0,9800 | R\$ 142,8192 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | R\$ 0,9800 | R\$ 12,5364 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 180,2756 |
| VALOR: | | | | | R\$ 180,28 |

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 200,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 200,7500 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 153,2000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: | 14/09/2023 | BDI: | 24,65% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 08/2023 |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 08/2023 |
| | CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | | | | |



| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 153,2000 |
|--------------------|--------------|

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 7,4100 | R\$ 9,0106 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,0106 |
| VALOR: | | | | | R\$ 362,96 |

C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 65,8100 | R\$ 1,5992 |
| 05 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,84000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 3,2120 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,8112 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 12,2760 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 12,2560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,5320 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,34 |

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,4600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,46 |

I0655 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,5300 | R\$ 22,5300 |
| I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 73,4200 | R\$ 73,4200 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | R\$ 0,9800 | R\$ 23,2318 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,0648 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 35,55880000 | R\$ 0,9800 | R\$ 34,8476 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 156,0942 |
| VALOR: | | | | | R\$ 156,09 |

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

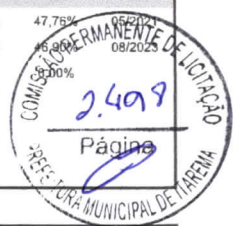
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 27,88870000 | R\$ 0,9800 | R\$ 27,3309 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,69280000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,6389 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,8898 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2025 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,80% | 08/2025 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 54,89 |
|---------------|------------------|

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,9200 |
|--------------------|-------------|

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 24,92 |
|---------------|------------------|

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,5300 | R\$ 22,5300 |
| I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 54,2600 | R\$ 54,2600 |
| I2701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | R\$ 0,9800 | R\$ 18,5546 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,0155 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | R\$ 0,9800 | R\$ 27,8320 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 125,1921 |
|-----------------|--------------|

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 125,19 |
|---------------|-------------------|

C3270 CONCRETO P/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 0,0000 |
| I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,9600 | R\$ 25,9600 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 25,9600 |
|----------------------------------|-------------|

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 161,7000 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 161,7000 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 91,9200 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 91,9200 |
|--------------------|-------------|

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,88700000 | R\$ 7,4100 | R\$ 6,5727 |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 79,8400 | R\$ 66,7462 |

| | |
|----------------|-------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 73,3189 |
|----------------|-------------|

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 352,90 |
|---------------|-------------------|

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,5300 | R\$ 22,5300 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 48,00% | 08/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,5300 |
| VALOR: | R\$ 22,53 |

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 92,7700 | R\$ 92,7700 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,9800 | R\$ 44,6693 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | R\$ 0,9800 | R\$ 4,8522 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | R\$ 0,9800 | R\$ 67,0040 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 234,2155 |
| VALOR: | | | | | R\$ 234,22 |

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 92,7675 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 92,7675 |
| VALOR: | | | | | R\$ 92,77 |

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,5300 | R\$ 22,5300 |
| I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 54,2600 | R\$ 54,2600 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | R\$ 0,9800 | R\$ 19,3694 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,7215 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | R\$ 0,9800 | R\$ 29,0542 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 126,9351 |
| VALOR: | | | | | R\$ 126,94 |

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,4600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,46 |

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | BDI: 24,65% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PROPRIA |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | |



| | | | | | | |
|------------------------|------------|---------|---|-------------|------------|------------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,85170000 | R\$ 0,9800 | R\$ 8,6747 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,77770000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,7615 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,80220000 | R\$ 0,9800 | R\$ 11,5662 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 45,9224 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 45,92 |

| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 12,2760 |
| I543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 9,1920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,4680 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 777,9100 | R\$ 19,4478 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 19,4478 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,92 |

| C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,7600 | R\$ 0,8380 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,5400 |
| I2250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | R\$ 25,2900 | R\$ 6,8283 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,2063 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 4,9560 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 8,1840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,1400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,35 |

| C1836 PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,65000000 | R\$ 19,2400 | R\$ 31,7460 |
| I0521 | CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 465,5000 | R\$ 535,3250 |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,1800 | R\$ 19,1800 |
| I1577 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,7300 | R\$ 2,1900 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,35000000 | R\$ 80,6600 | R\$ 28,2310 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 616,6720 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 13,2160 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 26,5980 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 16,3680 |

JRA V N P M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | | BDI: 24,65% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 49,90% | 000% |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 000% |
| | CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------------------------|
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 21,1100 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 69,9035 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 686,58 |

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 65,8100 | R\$ 80,0250 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 200,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 280,7750 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 497,1340 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 497,1340 |
| | | | | | VALOR: R\$ 777,91 |

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | R\$ 0,9800 | R\$ 33,2019 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,9144 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,0363 |
| | | | | | VALOR: R\$ 61,04 |

I0608 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 56,2600 | R\$ 56,2600 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | R\$ 0,9800 | R\$ 12,0414 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,0569 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | R\$ 0,9800 | R\$ 13,3793 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 101,1976 |
| | | | | | VALOR: R\$ 101,20 |

C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 267,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 267,3000 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 153,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 153,2000 |

A N V N Q X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | BDI: 24,65% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PROPRIA |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | |



| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 7,4100 | R\$ 9,0106 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,0106 |
| VALOR: | | | | | R\$ 429,51 |

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,5300 | R\$ 22,5300 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | R\$ 0,9800 | R\$ 19,3694 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,7215 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 43,6209 |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,62 |

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | R\$ 0,9800 | R\$ 142,8192 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | R\$ 0,9800 | R\$ 12,5364 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | R\$ 0,9800 | R\$ 190,4257 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 370,7013 |
| VALOR: | | | | | R\$ 370,70 |

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,9073 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,0952 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,4625 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,46 |

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | R\$ 3,9900 | R\$ 4,4888 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,4888 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,49 |

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | BDI: 24,65% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------|----|------------|----------------|-----------------|
| 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | R\$ 573.935,25 | R\$ 3,27 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | R\$ 132.795,00 | R\$ 0,77 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 4,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,04 |

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | R\$ 3,9900 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 77,8050 |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,81 | |

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,93 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,80 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,11 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,39 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 15,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,15 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,80 |

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

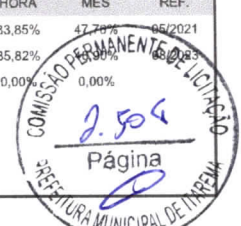
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 27,0400 |
| 12820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 83,7900 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | R\$ 0,9800 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | R\$ 0,9800 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 55,88700000 | R\$ 0,9800 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 14/09/2023 | | BDI: 24,65% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47.78% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 0,00% | 06/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|-------------------|
| TOTAL Material: | R\$ 213,7415 |
| VALOR: | R\$ 213,74 |

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 54,2640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,2640 |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,26 |

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,9200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,92 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 65,8100 | R\$ 0,4014 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7379 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,0460 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 2,2980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,3440 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,08 |

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 4,1895 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,1895 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,19 |

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | R\$ 0,9800 | R\$ 28,0885 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,4964 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,5049 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|----------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 14/09/2023 | | BDI: 24,65% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 0,00% | 06/2023 |
| Composição: PROPRIA | | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 55,50 |
|---------------|------------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 65,8100 | R\$ 0,9872 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 2,3326 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,1990 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6600 | R\$ 16,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,0188 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 20,4600 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 17,1584 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,6184 |
| VALOR: | | | | | R\$ 58,64 |

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 65,8100 | R\$ 80,0250 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 267,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 347,3250 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 153,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 153,2000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 500,53 |

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| I2701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | R\$ 0,9800 | R\$ 14,8492 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,3034 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,0726 |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,07 |

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,5300 | R\$ 22,5300 |
| I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 54,2600 | R\$ 54,2600 |
| I2701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | R\$ 0,9800 | R\$ 17,9545 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,9503 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|------------|---|------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | | BDI: 24,65% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | Composição | PRÓPRIA | REF. |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | | | |
| | CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | | |



| | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|-------------|-----------------|-------------------|
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | R\$ 0,9800 | R\$ 26,9317 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 123,6265 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 123,63 |

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 21,9600 | R\$ 15,6794 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 15,6794 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------------|
| I09 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | R\$ 65,8100 | R\$ 60,5255 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 139,7000 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 72,0500 | R\$ 60,2338 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 260,4593 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 91,9200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 91,9200 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 368,06 |

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)


| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 40,9200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 91,9200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 132,8400 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 132,84 |

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 15,3200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,3200 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 15,32 |

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|------------------|
| I2772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | R\$ 0,9800 | R\$ 8,0762 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,4701 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 27,0063 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 27,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | BDI: 24,65% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PROPRIA | 85,82% |
| | CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | 46,90% |
| | | | | | 0,00% |



I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 77,8100 | R\$ 77,8100 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | R\$ 0,9800 | R\$ 33,2019 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,9144 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,64390000 | R\$ 0,9800 | R\$ 36,8910 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 175,7373 |
| VALOR: | | | | | R\$ 175,74 |

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,5300 | R\$ 22,5300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,53 |

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 26,43000000 | R\$ 5,71 | R\$ 150,91 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 150,91 |
| VALOR: | | | | | R\$ 150,91 |

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,5300 | R\$ 22,5300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,53 |

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,5300 | R\$ 22,5300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,53 |

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 59,8500 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 08/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | |
| VALOR: | R\$ 59,85 |

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 4,4900 | R\$ 4,4900 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,9073 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,0952 |
| 03 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,0038 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,9563 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,96 |
|--------|-----------|

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | R\$ 573.935,25 | R\$ 19,68 |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | R\$ 132.795,00 | R\$ 7,31 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 26,99 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,99 |
|--------|-----------|

12 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,9200 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,92 |
|--------|-----------|

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | R\$ 55,5000 | R\$ 0,8787 |
| I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | R\$ 164,0700 | R\$ 4,2385 |
| I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 180,2800 | R\$ 0,0000 |
| I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 370,7000 | R\$ 15,4458 |
| I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 25,1000 | R\$ 0,0000 |
| I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 138,1700 | R\$ 5,7571 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 26,3201 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | BDI: 24,65% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,96% | 04/2023 |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | | PROPRIA | 0,00% | |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | R\$ 25.918,4300 | R\$ 10,3674 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,3674 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | R\$ 15,3200 | R\$ 3,1917 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,1917 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 36,3300 | R\$ 39,9630 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 39,9630 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 79,84 |

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03916000 | R\$ 11,31 | R\$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,44 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,44 |

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------------------|
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,80 | R\$ 20,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,80 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 26,99 | R\$ 26,99 |
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,04 | R\$ 4,04 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 5,09 | R\$ 5,09 |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 46,04 | R\$ 46,04 |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 150,91 | R\$ 150,91 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 233,07 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 253,87 |

C4066 GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,60000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,4300 |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : 14/09/2023 | BDI : 24,65% | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>46,90%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 05/2023 | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| I7892 | GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 424,3900 | R\$ 445,8005 |
| I7890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 3,7700 | R\$ 0,9425 |
| I7891 | VIAPLUS 1000 BRANCO | SEINFRA | KG | 1,80000000 | R\$ 2,6300 | R\$ 4,7340 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 452,7160 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 30,6900 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 26,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 57,5000 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 433,9800 | R\$ 10,8495 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,8495 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 521,07 |

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,5300 | R\$ 22,5300 |
| I2743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 54,2600 | R\$ 54,2600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,76470000 | R\$ 0,9800 | R\$ 21,3294 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,93430000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,8956 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,64710000 | R\$ 0,9800 | R\$ 31,9942 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 132,0092 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 132,01 |

I2706 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 54,2640 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 54,2640 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,26 |

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 107,7300 | R\$ 107,7300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | R\$ 0,9800 | R\$ 55,5246 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,9800 | R\$ 4,9348 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | R\$ 0,9800 | R\$ 83,2870 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 276,3964 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 276,40 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: | 14/09/2023 | BDI: | 24,65% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 16,90% | 08/2023 |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | | | | |



| I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H) | | | | | |
|--|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | R\$ 11,9446 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | R\$ 1,0615 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,61770000 | R\$ 7,4653 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,4714 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,47 |

| I0775 NÍVEL (CHP) (H) | | | | | |
|-----------------------|------------|---------|-------------|----------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,39770000 | R\$ 0,3897 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,04320000 | R\$ 0,0423 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,24860000 | R\$ 0,2436 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,6756 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,68 |


| I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | R\$ 73,4160 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 73,4160 |
| VALOR: | | | | | R\$ 73,42 |

| 95 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|--|-----------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03916000 | R\$ 16,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,65 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,65 |

| I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 54,2640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,2640 |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,26 |

| I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H) | | | | | |
|---------------------------------|------------|---------|-------------|----------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,46940000 | R\$ 2,4200 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23840000 | R\$ 0,2336 |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large 'A' and several checkmarks.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|------------|---|------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : | 14/09/2023 | BDI : 24,65% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% 15,99% 05/2022 |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | |



| | |
|-----------------|-----------------|
| TOTAL Material: | R\$ 2,6536 |
| VALOR: | R\$ 2,65 |

| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,9200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,92 |

| 12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 54,2640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,2640 |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,26 |

| 12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 26,3340 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,3340 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,33 |

| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | R\$ 0,9800 | R\$ 55,5246 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,9800 | R\$ 4,9348 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 85,3794 |
| VALOR: | | | | | R\$ 85,38 |

| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,06400000 | R\$ 47,8300 | R\$ 3,0611 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00266667 | R\$ 156,0900 | R\$ 0,4162 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,04466667 | R\$ 61,0400 | R\$ 2,7265 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02200000 | R\$ 175,7400 | R\$ 3,8663 |
| 10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,04600000 | R\$ 41,0700 | R\$ 1,8892 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02066667 | R\$ 82,2500 | R\$ 1,6998 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,05200000 | R\$ 75,1800 | R\$ 3,9094 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01466667 | R\$ 213,7400 | R\$ 3,1349 |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : 14/09/2023 | BDI : 24,65% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>15,80%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 15,80% | 05/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 15,80% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 20,7034

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2570 FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 66,00000000 | R\$ 0,1800 | R\$ 11,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,8800 |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66666667 | R\$ 15,3200 | R\$ 10,2133 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,2133 |

| Serviço | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,29100000 | R\$ 7,4100 | R\$ 9,5663 |
| 315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 17,9300 | R\$ 18,8265 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 28,3928 |

VALOR: R\$ 71,19

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 21,9600 | R\$ 15,6794 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,6794 |

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 65,8100 | R\$ 57,0507 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 74,2900 | R\$ 46,5798 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 191,9500 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 72,0500 | R\$ 15,0585 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 310,6390 |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 91,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 91,9200 |

VALOR: R\$ 418,24

C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)


| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 74,2900 | R\$ 89,1480 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 89,1480 |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 38,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,3000 |

VALOR: R\$ 127,45

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 09/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 0,00% | 09/2022 |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | | | |



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,77800000 | R\$ 65,8100 | R\$ 51,2002 |
| I0280 BRITA | M3 | 0,96580000 | R\$ 74,2900 | R\$ 71,7493 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 121,0000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 243,9495 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | H | 10,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 153,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 153,2000 |
| VALOR: | | | | R\$ 397,15 |

| I0000 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|------|-------------|----------------|-------------|--|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 | | |
| I2701 DEPRECIÇÃO | H | 45,58090000 | R\$ 0,9800 | R\$ 44,6693 | | |
| I2702 JUROS | H | 4,95120000 | R\$ 0,9800 | R\$ 4,8522 | | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 74,4415 | | |
| VALOR: | | | | R\$ 74,44 | | |

| I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) | | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|-------------|--|--|
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I2380 MOTORISTA | H | 1,00000000 | R\$ 17,9100 | R\$ 17,9100 | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 17,9100 | | |
| VALOR: | | | | R\$ 17,91 | | |

| I0775 TEODOLITO (CHP) (H) | | | | | | |
|---------------------------|------|-------------|----------------|------------|--|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I2701 DEPRECIÇÃO | H | 0,78520000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,7695 | | |
| I2702 JUROS | H | 0,08530000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,0836 | | |
| I2703 MANUTENÇÃO | H | 0,49070000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,4809 | | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 1,3340 | | |
| VALOR: | | | | R\$ 1,33 | | |

| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H) | | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|-------------|--|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | H | 1,00000000 | R\$ 27,0400 | R\$ 27,0400 | | |
| I2701 DEPRECIÇÃO | H | 44,70960000 | R\$ 0,9800 | R\$ 43,8154 | | |
| I2702 JUROS | H | 4,41510000 | R\$ 0,9800 | R\$ 4,3268 | | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 75,1822 | | |
| VALOR: | | | | R\$ 75,18 | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: | 14/09/2023 | BDI: | 24,65% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 08/2023 |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |
| | CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | | | | |



I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,9200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,92 |

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I092 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,9800 | R\$ 6,1008 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,5422 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,1030 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,10 |

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,6939 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,0744 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,9411 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,1694 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,17 |

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,4600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,46 |

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | R\$ 0,9800 | R\$ 12,0414 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,0569 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,5583 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,56 |

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : 14/09/2023 | BDI : 24,65% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>46,90%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 08/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 08/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,9200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,92 |

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,9800 | R\$ 6,1008 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,5422 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,1030 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,10 |

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,6939 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,0744 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,9411 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,1694 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,17 |

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,4600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,46 |

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | R\$ 0,9800 | R\$ 12,0414 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,0569 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,5583 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,56 |

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,4600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,46 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|-------------|
| DATA: 14/09/2023 | | BDI: 24,65% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2001 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 48,80% | 08/2012 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 76,0100 | R\$ 76,0100 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 27,88870000 | R\$ 0,9800 | R\$ 27,3309 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,69280000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,6389 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,18490000 | R\$ 0,9800 | R\$ 36,4412 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 167,3410 |
| VALOR: | | | | | R\$ 167,34 |

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 27,0400 | R\$ 27,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,0400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,04 |

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 66,4335 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,4335 |
| VALOR: | | | | | R\$ 66,43 |

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,85170000 | R\$ 0,9800 | R\$ 8,6747 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,77700000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,7615 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,3562 |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,36 |

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 85,3800 | R\$ 0,0000 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | R\$ 276,4000 | R\$ 3,8389 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | R\$ 74,4400 | R\$ 0,0517 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | R\$ 234,2200 | R\$ 3,0904 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,9810 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | R\$ 15,3200 | R\$ 0,4256 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | BDI: 24,65% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | |



| | |
|--------------------|-----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | |
| VALOR: | R\$ 7,41 |

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0639 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 17,9000 | R\$ 0,0000 |
| I0753 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,2100 | R\$ 1,9210 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,9210 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 2,0460 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 15,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,3660 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,04750000 | R\$ 346,3700 | R\$ 16,4526 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 16,4526 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 35,74 |

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,2700 | R\$ 11,1240 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8000 | R\$ 0,1960 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,3200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 1,3216 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 1,6368 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,9584 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,28 |

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,4600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,46 |

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,0000 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 101,2000 | R\$ 5,9529 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,2300 | R\$ 0,0000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|------|--------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: | 14/09/2023 | BDI: | 24,65% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | 47,75% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | | 85,82% | | 46,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | | | | |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | | | | | | | | |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | R\$ 21,1700 | R\$ 3,7359 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 9,6888 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | R\$ 5,1100 | R\$ 6,3364 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 25,3900 | R\$ 1,2695 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | R\$ 14,7800 | R\$ 7,9812 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | R\$ 5,6600 | R\$ 0,0509 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | R\$ 7,0700 | R\$ 0,4242 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S,12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | R\$ 597,6800 | R\$ 0,2988 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,3610 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 21,5000 | R\$ 1,2647 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | R\$ 15,3200 | R\$ 9,0118 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,2765 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,33 | |

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,2201 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,1107 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,1685 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,9593 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,96 | |

C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 65,8100 | R\$ 0,4014 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,77000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 2,6235 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 5,3500 | R\$ 0,5350 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,5599 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 16,3680 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,96000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 14,7072 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,0752 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,64 | |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 40,5980 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 48,20% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 40,60 |
| VALOR: | R\$ 40,60 |

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I7960 GRUA | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 362,5000 | R\$ 14,5000 |
| I1495 MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 2.417,0300 | R\$ 9,6681 |
| I8207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS | SEINFRA | KG | 2,42000000 | R\$ 8,6300 | R\$ 20,8846 |
| I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 13,6900 | R\$ 0,5476 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,6003 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,5200 | R\$ 12,3900 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 15,3450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,7350 |
| VALOR: | | | | | R\$ 73,34 |

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 66,4300 | R\$ 66,4300 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | R\$ 0,9800 | R\$ 28,0885 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,4964 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | R\$ 0,9800 | R\$ 42,1327 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 164,0676 |
| VALOR: | | | | | R\$ 164,07 |

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 15,3200 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 2,40230000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,3543 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,23200000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,2274 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,9017 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,90 |

C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

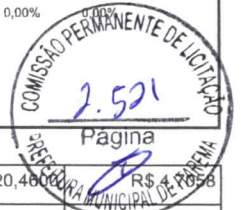
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | R\$ 3,5000 | R\$ 2,3135 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,3135 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,3135 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | BDI: 24,65% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------------|-------------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 20,460000 | R\$ 4,706880 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 3,5236 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,2294 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,54 |

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,04533333 | R\$ 55,5000 | R\$ 2,5160 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02133333 | R\$ 164,0700 | R\$ 3,5002 |
| I0661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 13,0100 | R\$ 0,0000 |
| I0774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,13333333 | R\$ 20,4700 | R\$ 2,7293 |
| I0670 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 34,3600 | R\$ 0,0000 |
| I0783 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H | 0,06666667 | R\$ 45,9200 | R\$ 3,0613 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 11,8068 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 6,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,1280 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,93 |

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 17,9100 | R\$ 17,9100 |
| I2747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 48,2100 | R\$ 48,2100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | R\$ 0,9800 | R\$ 3,5005 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24690000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,2420 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | R\$ 0,9800 | R\$ 3,5005 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 73,3630 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 73,36 |

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | R\$ 0,9800 | R\$ 7,6120 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,8268 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,8988 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,90 |

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | R\$ 4,9600 | R\$ 48,2112 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|-------|---------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47 | 08/2023 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 0,00% | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| | |
|-----------------|------------------|
| TOTAL Material: | R\$ 48,2112 |
| VALOR: | R\$ 48,21 |

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,4600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,46 |

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 83,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 83,7900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 83,79 |

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 59,8500 | R\$ 59,8500 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | R\$ 0,9800 | R\$ 7,6120 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,8268 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 8,73830000 | R\$ 0,9800 | R\$ 8,5635 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 95,3123 |
| VALOR: | | | | | R\$ 95,31 |

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 56,2590 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,2590 |
| VALOR: | | | | | R\$ 56,26 |

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,5300 | R\$ 22,5300 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | R\$ 0,9800 | R\$ 23,2318 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,0648 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 47,8266 |
| VALOR: | | | | | R\$ 47,83 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 37,76% | 08/2023 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 48,90% | 08/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 107,7300 | R\$ 107,7300 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,9800 | R\$ 6,1008 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,5422 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | R\$ 0,9800 | R\$ 5,3383 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 138,1713 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 138,17 | |

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 107,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 107,7300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 107,73 | |

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 26,0440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,0440 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,04 | |

8500 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | R\$ 573.935,25 | R\$ 36,90 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | R\$ 132.795,00 | R\$ 9,14 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 46,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 46,04 | |

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

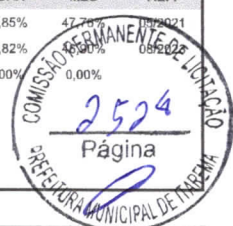
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6600 | R\$ 155,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 155,1000 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 173,9100 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 09/021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 0,00% | 09/002 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 140,9440 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 314,8540 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 433,9800 | R\$ 130,1940 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 130,1940 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 600,15 |
|---------------|-------------------|

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 44,8876 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,8876 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 44,89 |
|---------------|------------------|

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,93 | R\$ 2,93 | |
| 00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,11 | R\$ 1,11 | |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,11 | R\$ 1,11 | |
| 00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,84 | R\$ 0,84 | |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 | |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,47 | R\$ 0,47 | |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 6,53 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,31 | R\$ 11,31 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,31 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,44 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 18,28 |
|---------------|------------------|

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,4600 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 18,46 |
|---------------|------------------|

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : 14/09/2023 | BDI : 24,65% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01718000 | R\$ 15,15 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,26 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,26 | |

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| I2815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 15,3200 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,40230000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,3543 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23200000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,2274 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,33460000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,3079 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,2096 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,21 | |

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| I2772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 4,1900 | R\$ 4,1900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | R\$ 0,9800 | R\$ 8,0762 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,4701 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | R\$ 0,9800 | R\$ 10,2015 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,3978 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,40 | |

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,4600 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,46 | |

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 107,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 107,7300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 107,73 | |

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS |
| LOCAL: | ITAREMA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|--------------------|------------------|
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,9200 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,92 |

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,5300 | R\$ 22,5300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,5300 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,53 |

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------------------------|-------------------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,9600 | R\$ 25,9600 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 25,9600 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 155,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 155,1000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 91,9200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 91,9200 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | R\$ 7,4100 | R\$ 6,6475 |
| I253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 79,8400 | R\$ 66,7462 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 73,3937 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 346,37 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | R\$ 65,8100 | R\$ 2,7180 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 6,6233 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 3,4045 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,6600 | R\$ 31,0200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 43,7658 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 30,6900 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 28,1888 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 58,8788 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 102,64 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|------------|---|------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: 14/09/2023 | | BDI: 24,65% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PROPRIA | 85,82% |
| | CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | 0,00% |



COM-73708950 LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, COM BRAÇO METÁLICO, U, ÚTIL 50.000H (UND)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0278 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,01 | R\$ 24,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,01 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,52 | R\$ 16,63 |
| I2312 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,46 | R\$ 20,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,23 |

VALOR: R\$ 61,24

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 65,8100 | R\$ 80,0250 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 200,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 280,7750 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 153,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 153,2000 |

VALOR: R\$ 433,98

C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I508 | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 1,9800 | R\$ 7,9200 |
| I6497 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 32,5000 | R\$ 35,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 43,6700 |

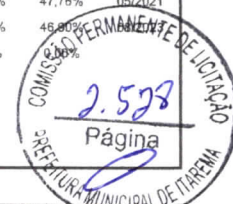
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 14,7312 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 11,0304 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,7616 |

VALOR: R\$ 69,43

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2823 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| I2701 | SEINFRA | H | 1,72850000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,6939 |
| I2702 | SEINFRA | H | 0,07590000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,0744 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,2283 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : 14/09/2023 | BDI : 24,65% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTES | VERSÃO | REF. |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 48,80% |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | | |



| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,23 |
|--------|-----------|

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 |
| I2761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,3300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | R\$ 0,9800 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | R\$ 0,9800 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | R\$ 0,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 82,2518 |
| VALOR: | | | | | R\$ 82,25 |

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,93 |
| 00043484 | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,11 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,11 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,53 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,83 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,65 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,01 |

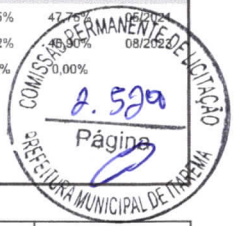
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,05000000 | R\$ 3,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,0095 |
| VALOR: | | | | | R\$ 76,01 |

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

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

| | | | | | |
|--|---|---|-------------------|-------------------------|----------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : 14/09/2023 | | BDI : 24,65% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,75% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% 08/2022 |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | |



| | | | | | | |
|-------|--------------------------|---------|---|------------|--------------------|------------------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,9200 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,92 |

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 12496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 1,1200 | R\$ 0,3360 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,3360 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,4600 | R\$ 4,0920 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,0920 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,43 |

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------------------|
| 12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,9200 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,92 |

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | R\$ 0,9800 | R\$ 11,9446 | |
| 10702 JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,0615 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 13,0061 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,01 |

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | R\$ 573.935,25 | R\$ 4,13 | |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000730 | R\$ 132.795,00 | R\$ 0,96 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 5,09 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5,09 |

JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA.

Júlio Rodrigues Almeida
CPF: 061.302.513-00

André Machado
Eng. Civil
CREA/CE 57447


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

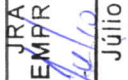
| | | | |
|--------------------|---|------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | | |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | | |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | | |
| CNPJ N.º: | 39.955.838/0001-74 | | |
| DATA: | 14/09/2023 | VERSÃO | |
| BDI: | 24,65% | HORA | |
| FONTE | SEINFRA | MES | |
| SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | DATA REF. | 05/2021 |
| Composições | PRÓPRIA | | 08/2023 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | DIA 150 | DIA 180 | Total parcela |
|------|---|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 29.636,00 | 33,17 % R\$ 9.830,26 | 14,44 % R\$ 4.279,44 | 16,43 % R\$ 4.869,19 | 13,65 % R\$ 4.045,31 | 15,00 % R\$ 4.445,40 | 7,31 % R\$ 2.166,40 | 100,00 % R\$ 29.636,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 28.006,75 | 100,00 % R\$ 28.006,75 | | | | | | 100,00 % R\$ 28.006,75 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 204.111,57 | 80,00 % R\$ 163.289,26 | 20,00 % R\$ 40.822,31 | | | | | 100,00 % R\$ 204.111,57 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 39.957,86 | 20,00 % R\$ 7.991,57 | 40,00 % R\$ 15.983,14 | 40,00 % R\$ 15.983,15 | | | | 100,00 % R\$ 39.957,86 |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 23.778,62 | | 50,00 % R\$ 11.889,31 | 30,00 % R\$ 7.133,59 | 20,00 % R\$ 4.755,72 | | | 100,00 % R\$ 23.778,62 |
| 6 | CAMPO SOCIETY | R\$ 63.176,53 | | | 40,00 % R\$ 25.270,61 | 20,00 % R\$ 12.635,31 | 20,00 % R\$ 12.635,31 | | 100,00 % R\$ 63.176,53 |
| 7 | MUROS E FECHAMENTOS | R\$ 172.797,73 | | | 10,00 % R\$ 17.279,77 | 20,00 % R\$ 34.559,55 | 50,00 % R\$ 86.398,87 | 20,00 % R\$ 34.559,54 | 100,00 % R\$ 172.797,73 |
| 8 | PISOS | R\$ 62.885,23 | | | 40,00 % R\$ 25.154,09 | 40,00 % R\$ 25.154,09 | 20,00 % R\$ 12.577,05 | | 100,00 % R\$ 62.885,23 |
| 9 | IRRIGAÇÃO | R\$ 52.677,77 | | | 30,00 % R\$ 15.803,33 | 30,00 % R\$ 15.803,33 | 20,00 % R\$ 10.535,55 | 20,00 % R\$ 10.535,56 | 100,00 % R\$ 52.677,77 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 81.782,53 | | 10,00 % R\$ 8.178,25 | 30,00 % R\$ 24.534,76 | 30,00 % R\$ 24.534,76 | 30,00 % R\$ 24.534,76 | | 100,00 % R\$ 81.782,53 |
| 11 | PINTURA | R\$ 23.898,31 | | | | 20,00 % R\$ 4.779,66 | 40,00 % R\$ 9.559,32 | 40,00 % R\$ 9.559,33 | 100,00 % R\$ 23.898,31 |
| 12 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ 92.181,26 | | | 20,00 % R\$ 18.436,25 | 30,00 % R\$ 27.654,38 | 30,00 % R\$ 27.654,38 | 20,00 % R\$ 18.436,25 | 100,00 % R\$ 92.181,26 |
| 13 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 17.151,57 | | | | | | 100,00 % R\$ 17.151,57 | 100,00 % R\$ 17.151,57 |
| | | R\$ 892.041,73 | R\$ 209.117,84 | R\$ 81.152,45 | R\$ 154.464,74 | R\$ 166.557,41 | R\$ 188.340,64 | R\$ 92.408,65 | R\$ 892.041,73 |
| | | | R\$ 209.117,84 | R\$ 290.270,29 | R\$ 444.735,03 | R\$ 611.292,44 | R\$ 799.633,08 | R\$ 892.041,73 | |




André Machado
 Eng.º Civil
 CREA/CE 57447


Júlio Rodrigues Almeida
 CREA 051.300.513-00

JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.




COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA: | 14/09/2023 | BDI: | 24,65% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 08/2023 |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,50% |
| TOTAL | | 4,09% |

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

| | | |
|-------------------|--|---------------|
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 5,00% |
| | CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS) | 2,00% |
| TOTAL | | 10,65% |

BDI = 24,65%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JRA CONSTRUÇÕES E
EMPREENDIMENTOS LTDA.
Júlio Rodrigues Almeida
CPF: 061.302.513-00

André Machado
Eng. Civil
CREA/CE 57447

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|----------------------------|---|------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : | 14/09/2023 | BDI : 24,65% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Júlio Rodrigues Almeida
 CPF: 061.302.513-00

André Machado
 Engº Civil
 CREA/CE 57447



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | DATA : | 14/09/2023 | BDI : | 24,65% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO PORTO DOS BARCOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ITAREMA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA | SINAPI | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 85,82% | 46,90% | 08/2023 |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | | | | |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,06% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 4,77% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,88% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,17% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,75% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,69% | 9,47% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 50,28% | 19,18% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,04% | 3,76% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,12% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,71% | 1,28% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,58% | 1,93% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,42% | 0,32% |
| | TOTAL | 9,87% | 7,38% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,45% | 3,22% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42% | 0,32% |
| | TOTAL | 8,87% | 3,54% |

A + B + C + D = 85,82% 46,90%

JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Júlio Rodrigues Almeida
CPF: 061.302.513-00

André Machado
Engº Civil
CREA/CE 57447