

CARTA PROPOSTA



A divisão de compras da Prefeitura Municipal de Ibiapina-Ce

Ref. **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, PARA ATENDER OS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024-SEDUC

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024 - SEDUC, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTACAO DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, PARA ATENDER OS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE**, pelo preço de R\$ 494.118,64 (QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL CENTO E DEZOITO REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS) com prazo de execução de 05 (CINCO) MESES, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

| ITEM | ESPECIFICACOES | VALOR (R\$) |
|-------|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01 | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | R\$ 494.118,64 |
| VALOR | | R\$ 494.118,64 |

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **150 (cento e cinquenta)** dias, contado a partir desta data.

A Empresa JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, sob o CNPJ Nº 39.955.838/0001-74, DECLARA, nos termos do art. 63, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta.

DECLARA, que o cálculo do valor da contratação considera taxa de risco compatível com o objeto da licitação e com os riscos atribuídos ao contratado.

DECLARA, 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.

DECLARA, que caso nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos: a iniciar os serviços no prazo máximo de **05(cinco)** dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.




DECLARA, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

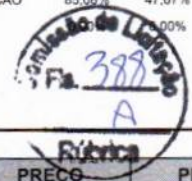
a proposta apresentada para participar do objeto, foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida concorrência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

J R A CONSTRUCOES Assinado de forma digital
& por J R A CONSTRUCOES &
EMPREENDIMENTOS EMPREENDIMENTOS
LTDA:39955838000174
LTDA:399558380001 Dados: 2024.04.18
74 10:13:58 -03'00'


Júlio Rodrigues Almeida
Sócio – Administrador
CPF: 061.302.513-00



|  | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA : 16/04/2024 | BDI : 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PRÓPRIA | | 100% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DISTRITO DO SÍTIO JANEIRO | | | | | R\$ 387.058,31 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMNARES | | | | | R\$ 83.006,33 |
| 1.1.1 | | PLACA DA OBRA | | | | | R\$ 1.056,42 |
| 1.1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 176,07 | R\$ 1.056,42 |
| 1.1.2 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 254,07 |
| 1.1.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 977,20 | R\$ 0,26 | R\$ 254,07 |
| 1.1.3 | | MURO DE ARRIMO | | | | | R\$ 13.093,47 |
| 1.1.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 24,46 | R\$ 522,15 | R\$ 12.771,79 |
| 1.1.3.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 6,85 | R\$ 46,96 | R\$ 321,68 |
| 1.1.4 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | R\$ 68.602,37 |
| 1.1.4.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 684,04 | R\$ 100,29 | R\$ 68.602,37 |
| 1.2 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | R\$ 2.132,98 |
| 1.2.1 | | DRENAGEM | | | | | R\$ 2.132,98 |
| 1.2.1.1 | 90437 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 | SINAPI | UN | 48,00 | R\$ 33,43 | R\$ 1.604,64 |
| 1.2.1.2 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 14,40 | R\$ 36,69 | R\$ 528,34 |
| 1.3 | | ILUMINAÇÃO ARENINHA | | | | | R\$ 27.322,43 |
| 1.3.1 | | PADRÃO DE ENTRADA | | | | | R\$ 1.745,15 |
| 1.3.1.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.666,56 | R\$ 1.666,56 |
| 1.3.1.2 | I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 78,59 | R\$ 78,59 |
| 1.3.2 | | INSTALAÇÕES EM PORTES | | | | | R\$ 24.641,52 |
| 1.3.2.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 366,88 | R\$ 366,88 |
| 1.3.2.2 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 285,98 | R\$ 2.001,86 |
| 1.3.2.3 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 15,00 | R\$ 26,22 | R\$ 393,30 |
| 1.3.2.4 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 16,00 | R\$ 17,29 | R\$ 276,64 |
| 1.3.2.5 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 42,00 | R\$ 30,80 | R\$ 1.293,60 |
| 1.3.2.6 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 23,00 | R\$ 6,89 | R\$ 158,47 |
| 1.3.2.7 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 172,20 | R\$ 8,32 | R\$ 1.432,70 |
| 1.3.2.8 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 142,20 | R\$ 9,95 | R\$ 1.414,89 |
| 1.3.2.9 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 62,28 | R\$ 124,56 |
| 1.3.2.10 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 23,11 | R\$ 92,44 |
| 1.3.2.11 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 128,48 | R\$ 513,92 |
| 1.3.2.12 | 101659 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 697,55 | R\$ 8.370,60 |
| 1.3.2.13 | C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.504,44 | R\$ 3.008,88 |
| 1.3.2.14 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 5,13 | R\$ 46,96 | R\$ 240,90 |
| 1.3.2.15 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 3,42 | R\$ 30,13 | R\$ 103,04 |
| 1.3.2.16 | C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 2.424,42 | R\$ 4.848,84 |
| 1.3.3 | | ATERRAMENTO | | | | | R\$ 935,76 |
| 1.3.3.1 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 311,92 | R\$ 935,76 |
| 1.4 | | GRAMADO | | | | | R\$ 142.294,56 |
| 1.4.1 | C1454 | HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO | SEINFRA | M2 | 759,00 | R\$ 3,08 | R\$ 2.337,72 |

| | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | | DATA : 16/04/2024 | BDI : 27,66% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | | ORSE | 2024/01 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| | CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | | HORA | MES |
| | | | | 112,54% | 70,11% |
| | | | | 84,44% | 47,48% |
| | | | | 85,06% | 47,67% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|----------------------------------------|-----------------------|
| 1.4.2 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 75,90 | R\$ 146,39 | R\$ 11.111,00 |
| 1.4.3 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 15,18 | R\$ 108,19 | R\$ 1.642,32 |
| 1.4.4 | 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 759,00 | R\$ 1,35 | R\$ 1.024,65 |
| 1.4.5 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 759,00 | R\$ 162,94 | R\$ 123.671,46 |
| 1.4.6 | S02408 | Trave para campo de futebol soçaita, desmontável | ORSE | par | 1,00 | R\$ 2.507,41 | R\$ 2.507,41 |
| 1.5 | MURETA E ALAMBRADO | | | | | | R\$ 118.670,08 |
| 1.5.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 13,63 | R\$ 46,96 | R\$ 640,06 |
| 1.5.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 6,82 | R\$ 30,13 | R\$ 205,49 |
| | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 15,90 | R\$ 636,83 | R\$ 10.125,60 |
| 1.5.4 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 112,60 | R\$ 59,69 | R\$ 6.721,09 |
| 1.5.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 39,41 | R\$ 131,18 | R\$ 5.169,80 |
| 1.5.6 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 90,88 | R\$ 7,13 | R\$ 647,97 |
| 1.5.7 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 90,88 | R\$ 49,65 | R\$ 4.512,19 |
| 1.5.8 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 90,98 | R\$ 13,26 | R\$ 1.206,39 |
| 1.5.9 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 90,88 | R\$ 18,69 | R\$ 1.698,55 |
| 1.5.10 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 225,20 | R\$ 310,00 | R\$ 69.812,00 |
| 1.5.11 | S10000 | Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" | ORSE | m2 | 2,20 | R\$ 369,30 | R\$ 812,46 |
| 1.5.12 | S01900 | Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte | ORSE | m² | 454,40 | R\$ 19,20 | R\$ 8.724,48 |
| 1.5.13 | I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 120,00 | R\$ 69,95 | R\$ 8.394,00 |
| 1.6 | ÁREAS EXTERNAS | | | | | | R\$ 13.631,93 |
| 1.6.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 195,64 | R\$ 48,87 | R\$ 9.560,93 |
| 1.6.2 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 69,00 | R\$ 59,00 | R\$ 4.071,00 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: R\$ 107.060,33 | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: R\$ 387.058,31 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: R\$ 494.118,64 | |

J R A
CONSTRUCOES &
EMPREENDIMENT
OS
LTDA:3995583800
0174

Assinado de forma
digital por J R A
CONSTRUCOES &
EMPREENDIMENTOS
LTDA:39955838000174
Dados: 2024.04.18
13:41:55 -03'00'

FRANCISCO
ANDRE
MACHADO DE
SOUSA:02634
989300

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO ANDRE
MACHADO DE
SOUSA:02634989300
Dados: 2024.04.18
11:57:26 -03'00'





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA : 16/04/2024 | BDI : 27,66% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO DISTRITO DO SÍTIO JANEIRO | R\$ 387.058,31 | 78,33% |
| 2 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 107.060,33 | 21,67% |
| | | VALOR BDI TOTAL: R\$ 107.060,33 | 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: R\$ 387.058,31 | |
| | | VALOR TOTAL: R\$ 494.118,64 | |

J R A
CONSTRUCOES &
EMPREENDIMENT
OS
LTDA:399558380
00174

Assinado de forma
digital por J R A
CONSTRUCOES &
EMPREENDIMENTOS
LTDA:3995583800017
4
Dados: 2024.04.18
13:42:24 -03'00'

FRANCISCO
ANDRE
MACHADO DE
SOUSA:02634
989300

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO ANDRE
MACHADO DE
SOUSA:026349893
00
Dados: 2024.04.18
11:57:54 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



1.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 37,47 | R\$ 38,22 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 30,60 | R\$ 30,60 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 15,45 | R\$ 69,53 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,35 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 140,65 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 17,72 | R\$ 35,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,44 |

VALOR: R\$ 176,07

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 76,30 | R\$ 0,08 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,13 | R\$ 0,00 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 2,22 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,08 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 18,34 | R\$ 0,07 |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 25,38 | R\$ 0,05 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 30,26 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,18 |

VALOR: R\$ 0,26

1.1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 80,24 | R\$ 29,27 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,68 | R\$ 74,46 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 108,72 | R\$ 119,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 223,32 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 23,19 | R\$ 139,14 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 17,72 | R\$ 159,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 298,62 |

VALOR: R\$ 522,15

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | ORSE | 2024/01 |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 17,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 46,96 |
| VALOR: | | | | | R\$ 46,96 |



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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 174,66 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 47,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 7,76 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 67,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 73,92 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 17,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,61 |
| VALOR: | | | | | R\$ 100,29 |

1.2.1.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32750000 | R\$ 18,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,16450000 | R\$ 23,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 33,43 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,43 |

1.2.1.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | R\$ 60,83 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | R\$ 58,58 |
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 14,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,07 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 18,34 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 22,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,62 |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,69 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% 70,11% |
| | | | 84,44% 47,48% |
| | | | 85,06% 47,67% |
| | | | 0,00% 0,00% |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | R\$ 1,10 | R\$ 3,30 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | R\$ 1,30 | R\$ 3,90 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | R\$ 22,76 | R\$ 45,52 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | R\$ 8,96 | R\$ 8,96 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | R\$ 86,28 | R\$ 86,28 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | R\$ 426,31 | R\$ 426,31 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | R\$ 2,72 | R\$ 2,72 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | R\$ 3,52 | R\$ 5,28 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | R\$ 126,60 | R\$ 126,60 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | R\$ 758,40 | R\$ 758,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.467,27 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | R\$ 18,34 | R\$ 88,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | R\$ 23,18 | R\$ 111,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 199,29 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.666,56 |

1.3.1.2. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | R\$ 78,59 | R\$ 78,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 78,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 78,59 |

1.3.2.1. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

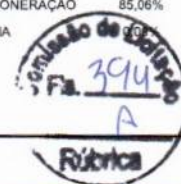
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | R\$ 39,67 | R\$ 39,67 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | R\$ 39,02 | R\$ 39,02 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | R\$ 32,26 | R\$ 32,26 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | R\$ 131,37 | R\$ 131,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 242,32 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | R\$ 18,34 | R\$ 55,02 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | R\$ 23,18 | R\$ 69,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 124,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 366,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |



1.3.2.2. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | R\$ 7,29 | R\$ 9,60 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 15,87 | R\$ 0,35 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | R\$ 80,24 | R\$ 8,43 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | R\$ 96,48 | R\$ 4,05 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | R\$ 0,92 | R\$ 5,02 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | R\$ 34,51 | R\$ 3,45 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | R\$ 0,68 | R\$ 17,80 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | R\$ 12,26 | R\$ 0,37 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | R\$ 0,45 | R\$ 45,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 94,43 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 18,34 | R\$ 2,11 |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 18,34 | R\$ 11,10 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 23,19 | R\$ 2,67 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 23,19 | R\$ 14,03 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,90700000 | R\$ 23,19 | R\$ 67,41 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,30800000 | R\$ 17,72 | R\$ 94,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 191,38 |
| VALOR: | | | | | R\$ 285,98 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 6,85 | R\$ 7,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,54 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 18,34 | R\$ 8,25 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 23,18 | R\$ 10,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,68 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,22 |

1.3.2.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 4,39 | R\$ 4,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,83 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,34 | R\$ 5,50 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,18 | R\$ 6,95 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,45 |
| VALOR: | R\$ 17,29 |

1.3.2.5. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 9,13 |
| | | | | | R\$ 10,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,04 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,34 |
| | | | | | R\$ 9,17 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,18 |
| | | | | | R\$ 11,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,76 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 30,80 |
|---------------|------------------|

1.3.2.6. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 18229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,28 |
| | | | | | R\$ 2,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,33 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 18,34 |
| | | | | | R\$ 2,02 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 23,18 |
| | | | | | R\$ 2,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,57 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 6,89 |
|---------------|-----------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,27 |
| | | | | | R\$ 3,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,34 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 18,34 |
| | | | | | R\$ 2,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 23,18 |
| | | | | | R\$ 2,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,98 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 8,32 |
|---------------|-----------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 4,47 |
| | | | | | R\$ 4,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,56 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | ORSE | 2024/01 |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | SEINFRA | 028,1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-----------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 18,34 | R\$ 2,38 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 23,18 | R\$ 3,01 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,95 |



1.3.2.9. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 50,07 | R\$ 50,07 |
| 0001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 3,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 53,49 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | R\$ 3,93 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | R\$ 4,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,78 |
| VALOR: | | | | | R\$ 62,28 |

1.3.2.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,65 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 5,50 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 6,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,45 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,11 |

1.3.2.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 128,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 128,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 128,48 |

1.3.2.12. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | 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 | 0,23880000 | R\$ 274,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,46 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 65,46

| Material | DESCRIÇÃO | 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 | 0,01400000 | R\$ 3,59 | R\$ 0,05 |
| 00042248 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 621,52 | R\$ 621,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 621,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | R\$ 19,77 | R\$ 4,71 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | R\$ 24,41 | R\$ 5,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,52 |

VALOR: R\$ 697,55

1.3.2.13. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 162,97 | R\$ 211,86 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 211,86 |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 19515 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 980,13 | R\$ 980,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 980,13 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,60000000 | R\$ 17,72 | R\$ 46,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 46,07 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | R\$ 482,77 | R\$ 183,45 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,53000000 | R\$ 46,96 | R\$ 24,89 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | R\$ 152,72 | R\$ 58,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 266,37 |
| VALOR: R\$ 1.504,44 | | | | | | |

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 17,72 | R\$ 46,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 46,96 |
| VALOR: R\$ 46,96 | | | | | | |

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 17,72 | R\$ 30,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% 70,11% |
| | | | 84,44% 47,48% |
| | | | 85,06% 47,67% |
| | | | 0,00% 0,00% |



| | |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,12 |
| VALOR: | R\$ 30,13 |

1.3.2.16. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,44000000 | R\$ 162,97 | R\$ 234,68 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 234,68 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19472 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.806,68 | R\$ 1.806,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.806,68 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,88000000 | R\$ 17,72 | R\$ 51,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 51,03 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | R\$ 482,77 | R\$ 226,90 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,71000000 | R\$ 46,96 | R\$ 33,34 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | R\$ 152,72 | R\$ 71,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 332,02 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.424,42 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 22,76 | R\$ 68,28 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 63,24 | R\$ 63,24 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,72 | R\$ 2,72 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 78,72 | R\$ 78,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 212,96 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 18,34 | R\$ 64,19 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,18 | R\$ 34,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 98,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 311,92 |

1.4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11887 | SOLUÇÃO HERBICIDA | SEINFRA | L | 0,00320000 | R\$ 23,11 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,07 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA : 16/04/2024 | BDI : 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-----------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 17,72 | R\$ 3,01 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,01 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,08 |



1.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 96,48 |
| | | | | | R\$ 110,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 110,95 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 17,72 |
| | | | | | R\$ 35,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,44 |
| VALOR: | | | | | R\$ 146,39 |

1.4.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 74,04 |
| | | | | | R\$ 85,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 85,15 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 17,72 |
| | | | | | R\$ 23,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 108,19 |

1.4.4. 00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 1,35 |
| | | | | | R\$ 1,35 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,35 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,35 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I9149 | 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\$ 162,94 |
| | | | | | R\$ 162,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 162,94 |
| VALOR: | | | | | R\$ 162,94 |

1.4.6. S02408 Trave para campo de futebol soçaite, desmontável (par)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA : 16/04/2024 | BDI : 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | ORSE | 2024/01 |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | Composição | PRÓPRIA |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | | |

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------------------|---------------------|
| I00243 | Traves p/ futebol soçaita 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043) | ORSE | par | 1,00000000 | R\$ 2.507,41 | R\$ 2.507,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2.507,41 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.507,41 |



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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 17,72 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 46,96 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 46,96 |

1.5.2. 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\$ 17,72 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,12 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 30,13 |

1.5.3. 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\$ 0,51 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 119,85 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 23,19 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 17,72 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 360,14 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 523,57 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 157,07 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 636,83 |

1.5.4. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | R\$ 7,72 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,21 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 24,12 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R\$ 18,55 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



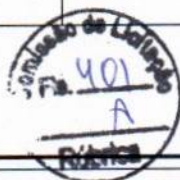
| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA : | 16/04/2024 | BDI : | 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,02

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | R\$ 469,98 | R\$ 7,24 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 9,61 | R\$ 7,59 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | R\$ 157,71 | R\$ 31,54 |

TOTAL Serviço: R\$ 46,37

VALOR: R\$ 59,69



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

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 24,16 | R\$ 0,48 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,48

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 6,82 | R\$ 9,21 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 15,87 | R\$ 0,32 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 114,80 | R\$ 4,59 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 34,51 | R\$ 34,51 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,68 | R\$ 11,80 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 96,48 | R\$ 8,68 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,32 | R\$ 0,33 |

TOTAL Material: R\$ 69,44

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 23,19 | R\$ 18,55 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 23,19 | R\$ 16,23 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,19 | R\$ 6,96 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 17,72 | R\$ 19,49 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,23

VALOR: R\$ 131,18

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 80,24 | R\$ 0,49 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,68 | R\$ 1,65 |

TOTAL Material: R\$ 2,14

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 23,19 | R\$ 2,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 17,72 | R\$ 2,66 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



VALOR: R\$ 7,13

1.5.7. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 23,19 | R\$ 13,91 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 17,72 | R\$ 10,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,54 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 1.003,90 | R\$ 25,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 25,10 |

VALOR: R\$ 49,65

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | R\$ 6,85 | R\$ 1,30 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 4,29 | R\$ 1,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,63 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,34 | R\$ 3,67 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,19 | R\$ 6,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,63 |

VALOR: R\$ 13,26

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I6165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | SEINFRA | L | 0,48000000 | R\$ 21,00 | R\$ 10,08 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,75 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 18,34 | R\$ 3,30 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 23,19 | R\$ 4,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,94 |

VALOR: R\$ 18,69

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 9,17 | R\$ 1,38 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 10,61 | R\$ 0,74 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 30,60 | R\$ 3,67 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 141,24 | R\$ 21,19 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 27,47 | R\$ 28,84 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,73000000 | R\$ 69,95 | R\$ 190,96 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 27,66 | R\$ 2,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 249,55 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0045 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,34 | R\$ 9,17 |
| I0046 | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 18,34 | R\$ 16,51 |
| I1858 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,19 | R\$ 34,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 60,47 |
| VALOR: | | | | | R\$ 310,00 |



1.5.11. S10000 Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro e= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" (m2)

| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-----------------|
| S10550 | ORSE | h | 0,99764004 | R\$ 3,57 | R\$ 3,56 |
| S10549 | ORSE | h | 0,99764004 | R\$ 3,67 | R\$ 3,66 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,22 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I10419 | ORSE | m2 | 0,99764004 | R\$ 331,93 | R\$ 331,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 331,15 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------|------|--------------|----------------|------------------|
| I04750S | ORSE | h | 0,99764004 | R\$ 17,48 | R\$ 17,44 |
| I06111S | ORSE | h | 0,99764004 | R\$ 13,10 | R\$ 13,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,51 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|-------|------|--------------|----------------|-------------------|
| S01903 | ORSE | m3 | 0,00079811 | R\$ 524,10 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,42 |
| VALOR: | | | | | R\$ 369,30 |

1.5.12. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|-------|------|--------------|----------------|------------------|
| I01927 | ORSE | m² | 1,00000000 | R\$ 19,20 | R\$ 19,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 19,20 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,20 |

1.5.13. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FORNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% 70,11% |
| | | | 84,44% 47,48% |
| | | | 85,06% 47,87% |
| | | | 0,00% 0,00% |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 69,95 | R\$ 69,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 69,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 69,95 |



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

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 31,09 | R\$ 2,35 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 47,13 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,54 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 80,24 | R\$ 4,56 |
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 74,04 | R\$ 0,48 |
| I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 34,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,72 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 23,19 | R\$ 3,70 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 17,72 | R\$ 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,53 |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,87 |

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

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,19 | R\$ 6,96 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 17,72 | R\$ 7,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,05 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 87,34 | R\$ 0,26 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 436,26 | R\$ 0,31 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,06 | R\$ 1,27 |
| C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 42,17 | R\$ 42,17 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 46,96 | R\$ 0,94 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 44,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 59,00 |

J R A CONSTRUCOES & EMPREENDIMENTOS LTDA:39955838000174
 Assinado de forma digital por J R A CONSTRUCOES & EMPREENDIMENTOS LTDA:39955838000174
 Dados: 2024.04.18 13:43:05 -03'00'

FRANCISCO ANDRE MACHADO DE SOUSA:02634989300

Assinado de forma digital por FRANCISCO ANDRE MACHADO DE SOUSA:02634989300
 Dados: 2024.04.18 11:59:11 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,25 | R\$ 3,25 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,19 | R\$ 1,19 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 1,29 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,79 | R\$ 0,79 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,06 | R\$ 1,06 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,62 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,66 | R\$ 11,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,43 |

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,25 | R\$ 3,25 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,37 | R\$ 1,37 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 1,29 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,47 | R\$ 0,47 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,06 | R\$ 1,06 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,48 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,66 | R\$ 11,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,34 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,06400000 | R\$ 67,68 | R\$ 4,33 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00266667 | R\$ 205,33 | R\$ 0,55 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,04466667 | R\$ 90,55 | R\$ 4,04 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02200000 | R\$ 236,37 | R\$ 5,20 |
| I0608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,04600000 | R\$ 55,79 | R\$ 2,57 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02066667 | R\$ 108,51 | R\$ 2,24 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,05200000 | R\$ 117,08 | R\$ 6,09 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01466667 | R\$ 295,49 | R\$ 4,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 29,35 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 66,00000000 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,90 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66666667 | R\$ 17,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,81 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,29100000 | R\$ 8,44 |
| C3315 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 23,94 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 36,04 |

VALOR: R\$ 87,34

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 102,09 | R\$ 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | R\$ 314,91 | R\$ 4,37 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | R\$ 89,47 | R\$ 0,06 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | R\$ 266,49 | R\$ 3,52 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,95 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | R\$ 17,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,49 |

VALOR: R\$ 8,44

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 80,24 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | R\$ 0,68 |
| TOTAL | | | | | R\$ 97,57 |
| TOTAL | | | | | R\$ 330,48 |

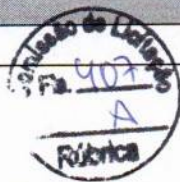
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA : 16/04/2024 | BDI : 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

TOTAL Material: R\$ 428,05

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | R\$ 17,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 575,01 |
| | | | | | VALOR: R\$ 1.003,90 |



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------|
| 0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 80,24 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,68 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 345,77 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 17,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 177,20 |
| | | | | | VALOR: R\$ 523,57 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,68 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 248,20 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 17,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 177,20 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 8,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: R\$ 10,26 |
| | | | | | VALOR: R\$ 436,26 |

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,25 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,19 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,29 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,79 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,06 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,62

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000378 ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,17 | R\$ 16,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,17 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,21 |



VALOR: R\$ 24,00

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\$ 3,25 | R\$ 3,25 |
| 00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,15 | R\$ 1,15 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 1,29 |
| 00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,06 | R\$ 1,06 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,61 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,66 | R\$ 11,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,66 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,50 |

VALOR: R\$ 19,77

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,25 | R\$ 3,25 |
| 00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,02 | R\$ 1,02 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 1,29 |
| 00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,30 | R\$ 0,30 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,06 | R\$ 1,06 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,96

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,66 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,24 |



VALOR: R\$ 18,86

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 14,68 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,68 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I00370S | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 1,08000000 | R\$ 105,60 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 452,20000000 | R\$ 343,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 457,72 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 52,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,40 |
| VALOR: R\$ 524,10 | | | | | |

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,12 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,40 |
| VALOR: R\$ 1,40 | | | | | |

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,12 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,28 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,57% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,35 | R\$ 2,35 |



| | |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 5,06 |
|----------------|----------|

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,06 |
|--------|----------|

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006000 | R\$ 18.744,40 |
| | | | | | R\$ 1,12 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 1,12 |
|--------------------|----------|

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,12 |
|--------|----------|

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 18.744,40 |
| | | | | | R\$ 0,28 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,28 |
|--------------------|----------|

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,28 |
|--------|----------|

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 18.744,40 |
| | | | | | R\$ 1,31 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 1,31 |
|--------------------|----------|

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,31 |
|--------|----------|

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

| Especiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 2,50239000 | R\$ 0,94 |
| | | | | | R\$ 2,35 |

| | |
|------------------|----------|
| TOTAL Especiais: | R\$ 2,35 |
|------------------|----------|

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 2,35 |
|--------|----------|

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\$ 20,44 |
| | | | | | R\$ 20,44 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,27790000 | R\$ 0,96 |
| | | | | | R\$ 1,23 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|-------|---------|---|------------|-----------------|------------------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24210000 | R\$ 0,96 | R\$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 21,90 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,90 |



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\$ 20,44 | |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 5,39 | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,27790000 | R\$ 0,96 | |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24210000 | R\$ 0,96 | |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,67260000 | R\$ 0,96 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 27,94 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 27,94 |

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,44 | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | R\$ 0,96 | |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,42920000 | R\$ 0,96 | |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | R\$ 0,96 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 24,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,16 |

10253 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\$ 81,04 | |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | R\$ 220,66 | |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 298,19 | |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 568,73 | |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 32,04 | |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 168,96 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 37,72 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | R\$ 25.519,68 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,21 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | R\$ 17,72 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,69 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% 70,11% |
| | | | 84,44% 47,48% |
| | | | 85,06% 47,87% |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---------------------|---------|----|------------|-----------------------|------------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 40,96 | R\$ 45,06 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 45,06 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 96,68 |



C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 1,41 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,42 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 23,19 | R\$ 4,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,64 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,06 |

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,08 | R\$ 18,08 |
| I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 47,40 | R\$ 47,40 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,98340000 | R\$ 0,96 | R\$ 4,78 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,30820000 | R\$ 0,96 | R\$ 1,26 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,98340000 | R\$ 0,96 | R\$ 4,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 76,30 |

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\$ 23,53 | R\$ 23,53 |
| I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 65,15 | R\$ 65,15 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 26,57070000 | R\$ 0,96 | R\$ 25,51 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 10,96040000 | R\$ 0,96 | R\$ 10,52 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 39,85610000 | R\$ 0,96 | R\$ 38,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 162,97 |
| VALOR: | | | | | R\$ 162,97 |

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,53 | R\$ 23,53 |
| I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 65,15 | R\$ 65,15 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 31,56540000 | R\$ 0,96 | R\$ 30,30 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA : 16/04/2024 | BDI : 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|-------------|-----------------|-------------------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 10,65330000 | R\$ 0,96 | R\$ 10,23 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 47,34800000 | R\$ 0,96 | R\$ 45,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 174,66 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 174,66 |



10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,53 | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 34,38060000 | R\$ 0,96 | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,60350000 | R\$ 0,96 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 67,68 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 67,68 |

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,53 | |
| 12745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 88,14 | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 34,38060000 | R\$ 0,96 | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,60350000 | R\$ 0,96 | |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 51,57100000 | R\$ 0,96 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 205,33 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 205,33 |

60262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,25 | |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,37 | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,29 | |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,47 | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,06 | |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,48 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,11 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,11 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,21 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | HORA |
| | | | MES |



| | |
|----------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 0,21 |
| VALOR: | R\$ 23,80 |

10594 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\$ 27,66 | R\$ 27,66 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,56800000 | R\$ 0,96 | R\$ 39,91 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 0,96 | R\$ 13,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 81,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 81,04 |

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (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\$ 27,66 | R\$ 27,66 |
| I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 79,76 | R\$ 79,76 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,56800000 | R\$ 0,96 | R\$ 39,91 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 0,96 | R\$ 13,47 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 62,35200000 | R\$ 0,96 | R\$ 59,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 220,66 |
| VALOR: | | | | | R\$ 220,66 |

106 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (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\$ 27,66 | R\$ 27,66 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 0,96 | R\$ 55,65 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 0,96 | R\$ 18,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 102,09 |
| VALOR: | | | | | R\$ 102,09 |

10710 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\$ 27,66 | R\$ 27,66 |
| I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 129,34 | R\$ 129,34 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 0,96 | R\$ 55,65 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 0,96 | R\$ 18,78 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 86,95710000 | R\$ 0,96 | R\$ 83,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 314,91 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 |

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| DATA : 16/04/2024 | | BDI : 27,66% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 314,91 |
|---------------|-------------------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 27,66 | R\$ 27,66 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 49,13550000 | R\$ 0,96 | R\$ 47,17 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,37850000 | R\$ 0,96 | R\$ 15,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 90,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 90,55 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 27,66 | R\$ 27,66 |
| I2767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 93,41 | R\$ 93,41 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 49,13550000 | R\$ 0,96 | R\$ 47,17 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,37850000 | R\$ 0,96 | R\$ 15,72 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 54,59500000 | R\$ 0,96 | R\$ 52,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 236,37 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 236,37 |

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (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\$ 20,44 | R\$ 20,44 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,08320000 | R\$ 0,96 | R\$ 8,72 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,00790000 | R\$ 0,96 | R\$ 1,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,09 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,09 |

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\$ 20,44 | R\$ 20,44 |
| I2771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 5,03 | R\$ 5,03 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,08320000 | R\$ 0,96 | R\$ 8,72 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,00790000 | R\$ 0,96 | R\$ 1,93 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,47350000 | R\$ 0,96 | R\$ 11,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 47,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 47,13 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (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\$ 27,66 | R\$ 27,66 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,97520000 | R\$ 0,96 | R\$ 21,10 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,32510000 | R\$ 0,96 | R\$ 7,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 55,79 |

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 27,66 | R\$ 27,66 |
| I2761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 31,62 | R\$ 31,62 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,97520000 | R\$ 0,96 | R\$ 21,10 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,32510000 | R\$ 0,96 | R\$ 7,03 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,97520000 | R\$ 0,96 | R\$ 21,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 108,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 108,51 |

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,44 | R\$ 20,44 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 17,81990000 | R\$ 0,96 | R\$ 17,11 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,94000000 | R\$ 0,96 | R\$ 5,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,25 |



10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,44 | R\$ 20,44 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 67,54 | R\$ 67,54 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 17,81990000 | R\$ 0,96 | R\$ 17,11 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,94000000 | R\$ 0,96 | R\$ 5,70 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 19,79990000 | R\$ 0,96 | R\$ 19,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 129,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 129,80 |

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA : 16/04/2024 | | BDI : 27,66% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | CNPJ N°: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | |  | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------|----------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,61970000 | R\$ 1,40 | R\$ 0,87 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,65720000 | R\$ 5,06 | R\$ 3,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,20 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,76090000 | R\$ 134,40 | R\$ 102,26 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,15890000 | R\$ 0,73 | R\$ 237,37 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59120000 | R\$ 101,04 | R\$ 59,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 399,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27680000 | R\$ 22,67 | R\$ 28,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02670000 | R\$ 18,55 | R\$ 37,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 66,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 469,98 |

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 80,24 | R\$ 62,43 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 96,48 | R\$ 93,18 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 149,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 305,21 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 17,72 | R\$ 177,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 177,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 482,77 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 21,90 | R\$ 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 27,94 | R\$ 27,94 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 27,94 |

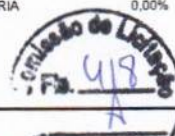
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 191,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 191,76 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 17,72 | R\$ 106,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 106,32 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | DATA: 16/04/2024 | BDI: 27,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO SÍTIO JANEIRO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE. | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO JANEIRO - IBIAPINA/CE | ORSE | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ Nº: | 39.955.838/0001-74 | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |



| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 0,89710000 | R\$ 8,44 | R\$ 7,57 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3 | 0,83600000 | R\$ 96,68 | R\$ 80,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 88,39 |
| VALOR: | | | | | R\$ 414,87 |

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) | H | 0,00000000 | R\$ 22,29 | R\$ 0,00 |
| I0753 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | H | 0,10000000 | R\$ 24,15 | R\$ 2,42 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,42 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | R\$ 23,19 | R\$ 2,32 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,00000000 | R\$ 17,72 | R\$ 17,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,04 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,04750000 | R\$ 414,87 | R\$ 19,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 19,71 |
| VALOR: | | | | | R\$ 42,17 |

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 | H | 1,00000000 | R\$ 27,66 | R\$ 27,66 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | H | 211,35790000 | R\$ 0,96 | R\$ 202,90 |
| I2702 | JUROS | H | 70,45260000 | R\$ 0,96 | R\$ 67,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 298,19 |
| VALOR: | | | | | R\$ 298,19 |

I0732 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 | H | 1,00000000 | R\$ 27,66 | R\$ 27,66 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | H | 211,35790000 | R\$ 0,96 | R\$ 202,90 |
| I2702 | JUROS | H | 70,45260000 | R\$ 0,96 | R\$ 67,63 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 281,81060000 | R\$ 0,96 | R\$ 270,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 568,73 |
| VALOR: | | | | | R\$ 568,73 |

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)