

**CARTA PROPOSTA**

A (o) Consórcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região Litoral Norte  
Ref. **CONTRATAÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA  
CIDADE DE ITAREMA/CE.**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2024-CPMRS**

Prezados (as) Senhores (as),

A Empresa **JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, sob o CNPJ Nº **39.955.838/0001-74**, apresenta a proposta com o valor global de **R\$ 508.124,56 (QUINHETOS E OITO MIL CENTO E VINTE E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**

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

- Declaramos que no valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem com o despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transporte de nosso pessoal e de materiais, todos os custos diretos e indiretamente relacionados como objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
- Declaramos, que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento da conduta vigente na data de entrega das propostas.
- Declaramos, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- Caso a 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.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.
- Declaramos, que a proposta apresentada para participar do objeto, foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida concorrência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **150 (cento e cinquenta)** dias, contado a partir desta data.
- Prazo de Execução: **180 (cento e oitenta) dias**

J R A CONSTRUCOES Assinado de forma digital  
& por J R A CONSTRUCOES  
EMPREENDIMENTOS & EMPREENDIMENTOS  
LTDA:39955838000174  
LTDA:399558380001 Dados: 2024.06.03  
74 14:55:44 -03'00'

**Júlio Rodrigues Almeida**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 061.302.513-00**

# PLANILHA ORÇAMENTA



|            |                                                                                        |           |                     |        |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------|--------|
| TÍTULO:    | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:     | 03/06/2024          | BDI:   | 24,88% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:    | VERBA               | MMA    | MS     |
| LÓCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ:      | 2023-1 COM DESPESAS | 112,5% | 10,11% |
| QUÍLITE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI:   | 2023-1 COM DESPESAS | 64,4%  | 67,48% |
|            |                                                                                        | CONDIÇÃO: | 2023-1 COM DESPESAS | 64,4%  | 67,48% |
|            |                                                                                        | CONDIÇÃO: | 2023-1 COM DESPESAS | 64,4%  | 67,48% |

| ITEM   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | FONTE                  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI        | COM BDI        | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|----------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1      |              | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA                                                                                                                                             |                        |         |          |                    | R\$ 406.893,43 | R\$ 508.124,66 |                 |
| 1.1    |              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                |                        |         |          |                    |                |                |                 |
| 1.1.1  | COM-35071133 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                              | Composições Proprietas | %       | 100,00   | R\$ 155,74         | R\$ 231,95     | R\$ 231,95     | R\$ 23.195,00   |
| 1.2    |              | LIMPEZA DO TERRENO                                                                                                                                                                                                                 |                        |         |          |                    |                |                |                 |
| 1.2.1  | 96525        | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_09/2018                                                                                        | SINAPI                 | M2      | 474,48   | R\$ 0,39           | R\$ 0,48       | R\$ 185,05     | R\$ 232,50      |
| 1.2.2  | 93591        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020                                                                                                                            | SINAPI                 | M3XKM   | 9,25     | R\$ 2,36           | R\$ 2,95       | R\$ 21,83      | R\$ 27,29       |
| 1.3    |              | LOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                            |                        |         |          |                    |                |                |                 |
| 1.3.1  | 99059        | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                                                                                         | SINAPI                 | M       | 93,98    | R\$ 45,68          | R\$ 57,05      | R\$ 4.293,01   | R\$ 5.361,58    |
| 1.4    |              | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                                          |                        |         |          |                    |                |                |                 |
| 1.4.1  | 90059        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI                 | M3      | 101,89   | R\$ 13,94          | R\$ 17,41      | R\$ 1.420,35   | R\$ 1.773,90    |
| 1.4.2  | 97083        | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                                                        | SINAPI                 | M2      | 98,83    | R\$ 2,84           | R\$ 3,67       | R\$ 290,56     | R\$ 362,71      |
| 1.4.3  | 101819       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_09/2020                                                                                                                           | SINAPI                 | M3      | 2,96     | R\$ 222,81         | R\$ 278,25     | R\$ 659,52     | R\$ 823,62      |
| 1.4.4  | 101174       | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                                                                                                                | SINAPI                 | M       | 324,00   | R\$ 68,51          | R\$ 85,56      | R\$ 22.197,24  | R\$ 27.721,44   |
| 1.4.5  | 96533        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017                                                                                                             | SINAPI                 | M2      | 97,27    | R\$ 88,12          | R\$ 110,04     | R\$ 9.571,43   | R\$ 10.700,59   |
| 1.4.6  | 96543        | ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                     | SINAPI                 | KQ      | 682,48   | R\$ 13,72          | R\$ 17,13      | R\$ 9.500,83   | R\$ 11.852,18   |
| 1.4.7  | 103675       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                  | SINAPI                 | M3      | 10,83    | R\$ 428,91         | R\$ 535,82     | R\$ 4.845,10   | R\$ 5.800,76    |
| 1.4.8  | 98562        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023                                                                                                             | SINAPI                 | M2      | 38,88    | R\$ 41,20          | R\$ 51,45      | R\$ 1.647,18   | R\$ 2.056,97    |
| 1.4.9  | 98567        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_08/2023                                                                                                                                                         | SINAPI                 | M2      | 39,98    | R\$ 33,41          | R\$ 41,72      | R\$ 1.335,73   | R\$ 1.667,97    |
| 1.4.10 | 93382        | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                        | SINAPI                 | M3      | 91,06    | R\$ 22,60          | R\$ 28,22      | R\$ 2.067,86   | R\$ 2.569,71    |
| 1.5    |              | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                          |                        |         |          |                    |                |                |                 |
| 1.5.1  | 96533        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                             | SINAPI                 | M2      | 207,28   | R\$ 88,12          | R\$ 110,04     | R\$ 18.266,39  | R\$ 22.810,19   |
| 1.5.2  | 96543        | ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                     | SINAPI                 | KQ      | 1.521,93 | R\$ 13,72          | R\$ 17,13      | R\$ 20.890,98  | R\$ 25.870,86   |
| 1.5.3  | 103675       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                  | SINAPI                 | M3      | 16,75    | R\$ 428,91         | R\$ 535,82     | R\$ 7.141,24   | R\$ 8.670,94    |
| 1.5.4  | 101963       | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VAGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020_PA                                                                    | SINAPI                 | M2      | 105,06   | R\$ 128,60         | R\$ 160,60     | R\$ 13.500,72  | R\$ 16.870,64   |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

134,399.64  
 R\$ 22,90.88  
 R\$ 1252.81  
 R\$ 1015.88



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|           |                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| DESCRIÇÃO | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| LOCAL     | ITAREMA/CE                                                                             |
| CLIENTE:  | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| DATA:   | 03/06/2024              | BDI:    | 24,88% |
| PONTE   | VERSÃO                  | NOVA    | MS     |
| DIAGN   | 2023/07                 | 112,64% | 20,11% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERACAO   | 84,44%  | 47,40% |
| SINAPI  | 2023/11 COM DESONERACAO | 84,44%  | 47,40% |
| CONSERV | PHURPA                  | 3,00%   | 0,00%  |

| ITEM   | CÓDIGO                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|--------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
|        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI       |
| 1.9.7  | 93382                                             | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                      | SINAPI  | M3      | 38,04  | R\$ 22,80          | R\$ 28,22  | R\$ 882,30      | R\$ 1.101,71  |
| 1.9.8  | 102362                                            | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, INCRUSTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FID 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURÉTA) AF_03/2021 | SINAPI  | M2      | 130,87 | R\$ 116,27         | R\$ 145,20 | R\$ 15.218,25   | R\$ 19.002,32 |
| 1.10   | ESCALA E GUARDA-CORPO                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |        |                    |            | R\$ 17.779,47   | R\$ 22.203,90 |
| 1.10.1 | 104488                                            | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022                                                                                                                             | SINAPI  | KG      | 391,21 | R\$ 37,33          | R\$ 48,82  | R\$ 14.503,87   | R\$ 18.238,21 |
| 1.10.2 | 98837                                             | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS              | SINAPI  | M       | 7,29   | R\$ 435,61         | R\$ 543,99 | R\$ 3.175,80    | R\$ 3.865,69  |
| 1.11   | MEZANINO - ALVENARIA E DIVISÓRIAS (INCLUSO FORRO) |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |        |                    |            | R\$ 6.836,02    | R\$ 8.535,36  |
| 1.11.1 | 103322                                            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                      | SINAPI  | M2      | 44,55  | R\$ 38,00          | R\$ 47,45  | R\$ 1.692,90    | R\$ 2.113,90  |
| 1.11.2 | 00010898                                          | DIVISÓRIA PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARIMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM                                                                                                                                                                      | SINAPI  | M2      | 19,48  | R\$ 138,51         | R\$ 170,47 | R\$ 2.680,58    | R\$ 3.322,46  |
| 1.11.3 | 96111                                             | FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                                        | SINAPI  | M2      | 50,82  | R\$ 48,83          | R\$ 60,98  | R\$ 2.481,54    | R\$ 3.099,00  |
| 1.12   | PORTAS E JANELAS (INCLUSO PORTÕES DO TÉRREO)      |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |        |                    |            | R\$ 8.124,72    | R\$ 11.394,98 |
| 1.12.1 | 94807                                             | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                      | SINAPI  | LIN     | 3,00   | R\$ 444,00         | R\$ 554,47 | R\$ 1.332,00    | R\$ 1.883,41  |
| 1.12.2 | 91285                                             | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) 60X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                        | SINAPI  | UN      | 8,00   | R\$ 254,90         | R\$ 318,32 | R\$ 2.039,20    | R\$ 2.548,58  |
| 1.12.3 | C1998                                             | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULINHO                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2      | 6,30   | R\$ 151,98         | R\$ 189,79 | R\$ 957,47      | R\$ 1.185,88  |
| 1.12.4 | 94558                                             | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                              | SINAPI  | M2      | 4,46   | R\$ 478,26         | R\$ 597,25 | R\$ 2.133,04    | R\$ 2.683,74  |
| 1.12.5 | 94559                                             | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                              | SINAPI  | M2      | 1,44   | R\$ 478,26         | R\$ 597,25 | R\$ 688,69      | R\$ 860,04    |
| 1.12.6 | 94562                                             | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                   | SINAPI  | M2      | 1,44   | R\$ 420,66         | R\$ 525,32 | R\$ 605,75      | R\$ 756,46    |
| 1.12.7 | 102152                                            | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE AF_01/2021                                                                                                                                                        | SINAPI  | M2      | 5,24   | R\$ 138,58         | R\$ 173,06 | R\$ 864,74      | R\$ 1.078,89  |
| 1.12.8 | 100705                                            | TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | UN      | 8,00   | R\$ 62,98          | R\$ 78,85  | R\$ 503,84      | R\$ 630,72    |
| 1.13   | MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDES                |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |        |                    |            | R\$ 4.394,74    | R\$ 5.497,94  |
| 1.13.1 | 87881                                             | CHAPISCÓ APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, CONTROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                         | SINAPI  | M2      | 64,42  | R\$ 5,06           | R\$ 6,32   | R\$ 328,97      | R\$ 407,49    |
| 1.13.2 | 87547                                             | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE                                                                                               | SINAPI  | M2      | 64,42  | R\$ 20,47          | R\$ 25,58  | R\$ 1.318,68    | R\$ 1.645,69  |

GOV. DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS, TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA  
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 003/2024  
EMPRESA: [Assinatura]  
R\$ 1.845,69

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMÁ

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMÁ

LOCAL: ITAREMÁ - MATO GROSSO DO SUL

CUENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE

DATA: 03/06/2024 BOI: 24.88%

PONTE: 2024/02

PREÇO: 112.04%

ST: 04/04/24

COM DESONERAÇÃO: 04.44%

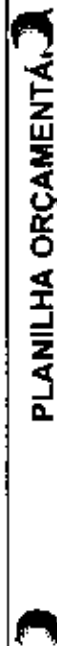
SINAPI: 2023/1

COM DESONERAÇÃO: 04.44%

INQUILINA: 0.00%

| ITEM    | CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BOI    | COM BOI      | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|-----------------|
|         |                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |        |                    |            |              |                 |
| 1.13.2  | 87547                                         | PAREDES, ESPESSURA DE 10MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                                                                                                                                                               |        |         |        |                    |            |              |                 |
| 1.13.3  | 87285                                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 - PE                                                                                    | SINAPI | M2      | 64.42  | R\$ 42.59          | R\$ 53.31  | R\$ 2.750.08 | R\$ 3.434.23    |
| 1.14    | MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO               |                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |        |                    |            |              |                 |
| 1.14.1  | 87246                                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 - PE                                                                                           | SINAPI | M2      | 58.92  | R\$ 46.10          | R\$ 57.87  | R\$ 2.782.31 | R\$ 3.449.59    |
| 1.15    | PINTURA                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |        |                    |            |              |                 |
| 1.15.1  | 88413                                         | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SEALADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014                                                                                                                | SINAPI | M2      | 472.57 | R\$ 3.74           | R\$ 4.67   | R\$ 1.767.41 | R\$ 2.206.90    |
| 1.15.2  | 88489                                         | PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023                                                                                                                                                         | SINAPI | M2      | 472.57 | R\$ 8.57           | R\$ 10.70  | R\$ 4.049.92 | R\$ 5.056.50    |
| 1.15.3  | 100748                                        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PUNCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                       | SINAPI | M2      | 38.15  | R\$ 20.89          | R\$ 25.84  | R\$ 810.01   | R\$ 1.011.84    |
| 1.15.4  | 102218                                        | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021                                                                                                                                             | SINAPI | M2      | 21.80  | R\$ 13.18          | R\$ 16.43  | R\$ 284.26   | R\$ 354.88      |
| 1.16    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS |                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |        |                    |            |              |                 |
| 1.16.1  | 102607                                        | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                                              | SINAPI | UN      | 1.00   | R\$ 273.92         | R\$ 342.07 | R\$ 273.92   | R\$ 342.07      |
| 1.16.2  | 88967                                         | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                           | SINAPI | UN      | 14.00  | R\$ 113.88         | R\$ 142.21 | R\$ 1.594.32 | R\$ 1.990.94    |
| 1.16.3  | 86042                                         | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO 39,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN      | 4.00   | R\$ 180.47         | R\$ 237.80 | R\$ 761.66   | R\$ 951.44      |
| 1.16.4  | 100890                                        | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                      | SINAPI | UN      | 4.00   | R\$ 72.40          | R\$ 90.41  | R\$ 289.60   | R\$ 361.64      |
| 1.16.5  | 86888                                         | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                               | SINAPI | UN      | 4.00   | R\$ 352.64         | R\$ 440.38 | R\$ 1.410.56 | R\$ 1.761.52    |
| 1.16.6  | 86889                                         | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                | SINAPI | UN      | 1.00   | R\$ 439.83         | R\$ 548.26 | R\$ 439.83   | R\$ 548.26      |
| 1.16.7  | 98702                                         | CAIXA DE GORDURA SIMPLES CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                                                                                                                      | SINAPI | UN      | 1.00   | R\$ 114.65         | R\$ 143.17 | R\$ 114.65   | R\$ 143.17      |
| 1.16.8  | 88491                                         | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                                                                                                      | SINAPI | UN      | 3.00   | R\$ 73.48          | R\$ 91.74  | R\$ 220.38   | R\$ 275.22      |
| 1.16.9  | 88495                                         | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                                                                                             | SINAPI | UN      | 3.00   | R\$ 13.94          | R\$ 17.41  | R\$ 41.82    | R\$ 52.23       |
| 1.16.10 | 89711                                         | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                         | SINAPI | M       | 20.00  | R\$ 17.33          | R\$ 21.64  | R\$ 346.80   | R\$ 433.60      |
| 1.16.11 | 89712                                         | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                         | SINAPI | M       | 14.00  | R\$ 21.53          | R\$ 26.88  | R\$ 301.42   | R\$ 376.46      |
| 1.16.12 | 89713                                         | RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                                                                                    | SINAPI | M       | 10.00  | R\$ 26.70          | R\$ 33.34  | R\$ 267.00   | R\$ 333.04      |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM    | CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|---------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
|         |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI       |
| 1.16.13 | 90684                                                    | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESCOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021                                                                                                                      | SINAPI | M       | 45,00  | R\$ 32,39          | R\$ 40,45  | R\$ 1.457,55    | R\$ 1.820,25  |
| 1.16.14 | 94229                                                    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2018                                                                                                                                    | SINAPI | M       | 51,20  | R\$ 107,24         | R\$ 133,92 | R\$ 5.480,68    | R\$ 6.858,70  |
| 1.16.15 | 88512                                                    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022                                                                                                                                           | SINAPI | M       | 20,00  | R\$ 37,50          | R\$ 46,83  | R\$ 750,00      | R\$ 936,60    |
| 1.16.16 | 102805                                                   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021                                                                                                                                                                    | SINAPI | UN      | 1,00   | R\$ 179,44         | R\$ 224,08 | R\$ 179,44      | R\$ 224,08    |
| 1.17    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |         |        |                    |            |                 |               |
| 1.17.1  | 98308                                                    | Tomada para telefone RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018                                                                                                                                                                                  | SINAPI | UN      | 1,00   | R\$ 23,26          | R\$ 29,05  | R\$ 23,26       | R\$ 29,05     |
| 1.17.2  | 100556                                                   | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018                                                                                                                                                       | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 27,47          | R\$ 34,30  | R\$ 54,94       | R\$ 68,60     |
| 1.17.3  | 104475                                                   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+1 (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELÉTRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LÂMPADA E LÂMPADA) AF_11/2022  | SINAPI | UN      | 16,00  | R\$ 110,77         | R\$ 138,33 | R\$ 1.793,66    | R\$ 2.488,94  |
| 1.17.4  | 104473                                                   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELÉTRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LÂMPADA E LÂMPADA) AF_11/2022 | SINAPI | UN      | 16,00  | R\$ 131,20         | R\$ 163,84 | R\$ 2.098,20    | R\$ 2.621,44  |
| 1.17.5  | 97583                                                    | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020                                                                                                                           | SINAPI | UN      | 16,00  | R\$ 107,48         | R\$ 134,23 | R\$ 1.718,84    | R\$ 2.147,68  |
| 1.17.6  | 101878                                                   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020                                                                         | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 315,85         | R\$ 394,43 | R\$ 631,70      | R\$ 788,88    |
| 1.18    | <b>SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |         |        |                    |            |                 |               |
| 1.18.1  | 101809                                                   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020, PE                                                                                                                                      | SINAPI | UN      | 6,00   | R\$ 204,84         | R\$ 256,80 | R\$ 1.229,04    | R\$ 1.534,80  |
| 1.18.2  | 103668                                                   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_RS                                                                                                                                             | SINAPI | M2      | 0,36   | R\$ 216,21         | R\$ 270,00 | R\$ 77,84       | R\$ 97,20     |
| 1.18.3  | 97589                                                    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020                                                                                                                                            | SINAPI | UN      | 10,00  | R\$ 16,67          | R\$ 20,82  | R\$ 166,70      | R\$ 208,20    |
| 1.18.4  | S07881                                                   | Acendedor manual (bolsinha) tipo quebra-vidro, pintura indele                                                                                                                                                                                     | ORSE   | un      | 3,00   | R\$ 103,74         | R\$ 128,55 | R\$ 311,22      | R\$ 388,65    |
| 1.18.5  | S10448                                                   | Acendedor sopro tipo sirene para incêndio - Fornecimento                                                                                                                                                                                          | ORSE   | un      | 1,00   | R\$ 208,31         | R\$ 260,14 | R\$ 208,31      | R\$ 260,14    |
| 1.19    | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |         |        |                    |            |                 |               |
| 1.19.1  | 98111                                                    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020                                                                                                                                                 | SINAPI | LIN     | 12,00  | R\$ 39,92          | R\$ 49,85  | R\$ 478,04      | R\$ 598,20    |
| 1.19.2  | 96986                                                    | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023                                                                                                                                                          | SINAPI | LIN     | 12,00  | R\$ 90,39          | R\$ 112,88 | R\$ 1.084,68    | R\$ 1.354,56  |
| 1.19.3  | 98111                                                    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020                                                                                                                                                | SINAPI | UN      | 12,00  | R\$ 38,92          | R\$ 48,85  | R\$ 478,04      | R\$ 598,20    |
| 1.19.4  | 98975                                                    | CORDALHA DE COBRE NÚ 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023                                                                                                                                                   | SINAPI | M       | 120,00 | R\$ 74,97          | R\$ 93,62  | R\$ 8.996,40    | R\$ 11.234,40 |
| 1.19.5  | 98974                                                    | CORDALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023                                                                                                                                                   | SINAPI | M       | 36,00  | R\$ 61,31          | R\$ 76,56  | R\$ 2.207,16    | R\$ 2.799,16  |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                        |                                                                                        |                         |         |            |       |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------------|-------|--------|
| OBRA       |                                                                                        | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |                         | DATA :  | 03/06/2024 | BDI : | 24,88% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |                                                                                        |                         |         |            |       |        |
| LOCAL      | ITAREMANÇA                                                                             |                                                                                        |                         |         |            |       |        |
| CLIENTE    | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |                                                                                        |                         |         |            |       |        |
|            |                                                                                        | Fonte                                                                                  | versão                  | Módulo  |            |       |        |
|            |                                                                                        | 0081                                                                                   | 20/01/17                | 112.54% | 70.11%     |       |        |
|            |                                                                                        | SEM FRA                                                                                | 0081 COM DESONERACAO    | 84.44%  | 47.48%     |       |        |
|            |                                                                                        | SINAPI                                                                                 | 2023/11 COM DESONERACAO | 84.44%  | 47.48%     |       |        |
|            |                                                                                        | Comparação                                                                             | 14/01/19                | 0.00%   | 0.00%      |       |        |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE  | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|--------------------|-----------|-----------------|--------------|
|        |        |                                                                                                      |        |         |       | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI      |
| 1 19.6 | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023    | SINAPI | M       | 84.00 | R\$ 48.21          | R\$ 60.20 | R\$ 4 048.64    | R\$ 5 056.80 |
| 1 19.7 | 96984  | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | SINAPI | UN      | 12.00 | R\$ 44.67          | R\$ 55.76 | R\$ 536.04      | R\$ 688.36   |
|        |        |                                                                                                      |        |         |       | VALOR BDI TOTAL:   |           | R\$ 101.231,13  |              |
|        |        |                                                                                                      |        |         |       | VALOR BDI:         |           | R\$ 101.231,13  |              |
|        |        |                                                                                                      |        |         |       | VALOR ORÇAMENTO:   |           | R\$ 406.883,43  |              |
|        |        |                                                                                                      |        |         |       | VALOR TOTAL:       |           | R\$ 608.124,66  |              |

Quinhentos e Oito Mil Cento e Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Seis centavos

FRANCISCO  
ANDRE  
MACHADO DE  
SOUZA:02634  
989300

Atestado de entrega  
por J R A CONSTRUÇÕES  
&  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA. 39955838000174  
Dados: 2024-06-03  
16:31:04 03:00

J R A CONSTRUÇÕES Atestado de entrega digital  
por J R A CONSTRUÇÕES  
&  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA. 39955838000174  
Dados: 2024-06-03  
16:31:04 03:00



|                                                                                 |                     |                                                                                        |                   |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RESUMO DO ORÇAMENTO |                                                                                        |                   |                         |
|                                                                                 | OBRA                | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/06/2024 |                         |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO           | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                 | LOCAL               | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE              | 2023/12                 |
|                                                                                 | CLIENTE             | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA           | 028/1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                 |                     |                                                                                        | SEIAPPI           | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |                     |                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 |
|                                                                                 |                     |                                                                                        | Preço de          |                         |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                              | PREÇO TOTAL      | %                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| 1      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | R\$ 508.124,58   | 100,00%                |
|        |                                                                                        | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 101.231,13 100,00% |
|        |                                                                                        | VALOR BDI:       | R\$ 101.231,13         |
|        |                                                                                        | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 406.893,43         |
|        |                                                                                        | VALOR TOTAL:     | R\$ 508.124,58         |

Quinhentos e Oito Mil Cento e Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Seis centavos



**FRANCISCO ANDRE MACHADO DE SOUSA:02634989300**  
 Assinado por: FRANCISCO ANDRE MACHADO DE SOUSA  
 Assinado em: 03/06/2024  
 Assinado por: FRANCISCO ANDRE MACHADO DE SOUSA  
 Assinado em: 03/06/2024

**J.P.A. CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS**  
 Assinado por: J.P.A. CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS  
 Assinado em: 03/06/2024  
 Assinado por: J.P.A. CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS  
 Assinado em: 03/06/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                        |          |                         |        |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:    | 03/06/2024              | BDI:   | 24,88% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:   | VERBAO                  | HORA:  | MES    |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:    | 2023/12                 | 112,5  | 70,11% |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA: | Q2R1 COM DESONERAÇÃO    | 54,40% | 47,48% |
|            |                                                                                        | SINAPI:  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 34,44% | 32,45% |
|            |                                                                                        |          | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

13.553.913-0 LICITACAO  
 14370  
 Rótulo

### 1.1.1. COM-35071133 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra       |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18590             | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES  | 0,01048138  | R\$ 6.171,03   | R\$ 64,88     |
| 18584             | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MES  | 0,00898713  | R\$ 17.326,01  | R\$ 121,08    |
| TOTAL Mão de Obra |                                   |         |      |             |                | R\$ 185,74    |
| VALOR:            |                                   |         |      |             |                | R\$ 185,74    |
| VALOR COM BDI:    |                                   |         |      |             |                | R\$ 231,95    |
| VALOR TOTAL:      |                                   |         |      |             |                | R\$ 185,74,00 |
| VALOR BDI TOTAL:  |                                   |         |      |             |                | R\$ 4.621,00  |

### 1.2.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário                     |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 89031                                         | TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9,4 T. COM LÂMINA 2,18 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 70,44      | R\$ 0,17   |
| 89032                                         | TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP PESO OPERACIONAL 9,4 T. COM LÂMINA 2,18 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00060000  | R\$ 167,02     | R\$ 0,10   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário               |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,27   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88441                                         | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 18,98      | R\$ 0,06   |
| 88318                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 18,82      | R\$ 0,06   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,12   |
| VALOR:                                        |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,39   |
| VALOR COM BDI:                                |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,49   |
| VALOR TOTAL:                                  |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 185,05 |
| VALOR BDI TOTAL:                              |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 47,45  |

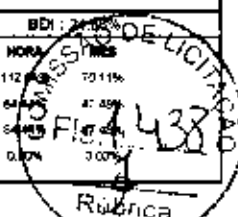
### 1.2.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário       |                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89877                           | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  | SINAPI | CHI  | 0,00320000  | R\$ 89,44      | R\$ 0,28  |
| 89876                           | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00750000  | R\$ 277,09     | R\$ 2,08  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 2,36  |
| VALOR:                          |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 2,36  |
| VALOR COM BDI:                  |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 2,95  |
| VALOR TOTAL:                    |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 21,83 |
| VALOR BDI TOTAL:                |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 5,46  |

### 1.3.1. 89058 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |                                                                                        |                  |                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/08/2024 | BDI: 24,05%            |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE            | VERSÃO                 |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | OPSL             | 2023/12                |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA          | 028-1 COM DESONERAÇÃO  |
|            |                                                                                        | SINAPI           | 2023-1 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                        | Composição       | PRÓPRIA                |



| Equipamento Custo Horário                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91883 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CH   | 0.01880000  | R\$ 27,70      | R\$ 0,47 |
| 91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0.00390000  | R\$ 28,08      | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,58 |

| Material                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *8 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA               | SINAPI | M    | 0.41250000  | R\$ 16,07      | R\$ 6,63  |
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)                                                                       | SINAPI | KG   | 0.11100000  | R\$ 8,85       | R\$ 0,98  |
| 00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA | SINAPI | M    | 0.74450000  | R\$ 4,47       | R\$ 3,33  |
| 0010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                   | SINAPI | M    | 0.55000000  | R\$ 8,59       | R\$ 4,72  |
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO                                                                         | SINAPI | L    | 0.02560000  | R\$ 14,73      | R\$ 0,38  |
| TOTAL Material:                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 16,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88238 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0.35630000  | R\$ 19,47      | R\$ 6,94  |
| 88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0.71250000  | R\$ 24,10      | R\$ 17,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 24,11 |

| Serviço                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0.00480000  | R\$ 353,47     | R\$ 1,63 |
| 99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018                                                                    | SINAPI | UN   | 1.50000000  | R\$ 2,21       | R\$ 3,32 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 4,95 |

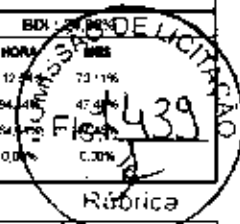
|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 45,68    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 57,05    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 4.293,01 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1.068,56 |

**1.4.1. 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_09/2014 | SINAPI | CHI  | 0.07100000  | R\$ 58,83      | R\$ 4,18  |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0.05880000  | R\$ 124,76     | R\$ 7,34  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 11,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0.12980000  | R\$ 18,62      | R\$ 2,42 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                        |          |                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------|
|                                                                                 | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:    | 03/08/2024            | BDI: 3,00% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:   | VERBAO                | NORMA:     |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:    | 2023/12               | 112        |
|                                                                                 | CLIENTE:                                    | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84.416     |



|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 242      |
| VALOR:                                        | R\$ 13,94    |
| VALOR COM BDI:                                | R\$ 17,41    |
| VALOR TOTAL:                                  | R\$ 1.420,35 |
| VALOR BDI TOTAL:                              | R\$ 353,55   |

#### 1.4.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHI  | 0,04200000  | R\$ 0,99       | R\$ 0,04 |
| 95284 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016  | SINAPI | CHP  | 0,02500000  | R\$ 5,67       | R\$ 0,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário                                                                                |        |      |             |                | R\$ 0,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 24,45      | R\$ 1,10 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,08900000  | R\$ 18,62      | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 2,76 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 2,94   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 3,87   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 290,56 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 72,15  |

#### 1.4.3. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,06680000  | R\$ 28,51      | R\$ 1,90 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07180000  | R\$ 33,05      | R\$ 2,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 4,27 |

| Material                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISÇO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,10000000  | R\$ 79,92      | R\$ 87,91 |
| TOTAL Material                                                                               |        |      |             |                | R\$ 87,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 2,48380000  | R\$ 24,45      | R\$ 60,97  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 3,74070000  | R\$ 18,62      | R\$ 69,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 130,62 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 222,81 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 278,25 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 688,52 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 164,10 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                        |                      |                         |        |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:                | 03/05/2024              | BDI:   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:               | VERSIÃO                 | HORA:  | MES    |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:                | 2023/12                 | 112,43 | 70,11% |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:             | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,94  | 47,48% |
|            |                                                                                        | SINAPI:              | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,94  | 47,48% |
|            |                                                                                        | Composição Original: | PROCPRA                 | 0,00%  | 0,00%  |

1.4.4. 101174 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,79500000  | R\$ 24,45      | R\$ 19,44 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,98500000  | R\$ 18,62      | R\$ 18,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 38,02 |

| Serviço                                                                                                                                       | 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   | 0,08200000  | R\$ 352,06     | R\$ 21,83 |
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_05/2022                                                                              | SINAPI | KG   | 1,38000000  | R\$ 6,37       | R\$ 8,88  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 30,49 |

|                  |               |
|------------------|---------------|
| VALOR:           | R\$ 68,51     |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 85,56     |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 22.197,24 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 5.524,20  |

1.4.5. 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_08/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | R\$ 27,70      | R\$ 0,78 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - GHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03200000  | R\$ 29,09      | R\$ 0,93 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 1,71 |

| Material                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                         | SINAPI | L    | 0,01700000  | R\$ 5,30       | R\$ 0,09  |
| 004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                    | SINAPI | M    | 1,16600000  | R\$ 7,60       | R\$ 8,86  |
| 00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                     | SINAPI | KG   | 0,04900000  | R\$ 9,02       | R\$ 0,44  |
| 00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                               | SINAPI | KG   | 0,03400000  | R\$ 10,92      | R\$ 0,37  |
| 00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 1,09300000  | R\$ 2,66       | R\$ 2,91  |
| 00006189 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,94300000  | R\$ 16,96      | R\$ 32,95 |
| TOTAL Material                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 45,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 19,47      | R\$ 9,74  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,28900000  | R\$ 24,10      | R\$ 31,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares             |        |      |             |                | R\$ 40,80 |

|                |              |
|----------------|--------------|
| VALOR:         | R\$ 88,12    |
| VALOR COM BDI: | R\$ 110,04   |
| VALOR TOTAL:   | R\$ 6.571,43 |

Página 11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|           |                                                                                        |                   |                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| OBRA      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/06/2024 | BDI - 24,00%           |
| DESCRIÇÃO | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE             | VERSÃO                 |
| LOCAL     | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ               | 202312                 |
| CLIENTE   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
|           |                                                                                        | SINAPI            | 202311 COM DESONERAÇÃO |
|           |                                                                                        | PROPRIA           | 0,00%                  |



VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.132,16

**1.4.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

| Material       |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132       | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 10,84      | R\$ 0,27 |
| 00039017       | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 30 MM | SINAPI | UN   | 1,96650000  | R\$ 0,14       | R\$ 0,28 |
| TOTAL Material |                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06350000  | R\$ 19,81      | R\$ 1,25 |
| 88245                                         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19450000  | R\$ 24,34      | R\$ 4,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 |        |      |             |                | R\$ 5,98 |

| Serviço       |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 82600         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 7,19       | R\$ 7,19 |
| TOTAL Serviço |                                                            |        |      |             |                | R\$ 7,19 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 13,72    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 17,13    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 9.500,83 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 2.361,35 |

**1.4.7. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=26 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_P8 (M3)**

| Equipamento Custo Horário       |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13100000  | R\$ 0,46       | R\$ 0,06 |
| 90586                           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | R\$ 1,26       | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,21 |

| Material       |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527       | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 355,30     | R\$ 391,90 |
| TOTAL Material |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 361,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | R\$ 24,10      | R\$ 3,01  |
| 88309                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000  | R\$ 24,45      | R\$ 18,41 |
| 88316                                         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,82600000  | R\$ 18,82      | R\$ 15,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   |        |      |             |                | R\$ 36,80 |

|                |              |
|----------------|--------------|
| VALOR:         | R\$ 428,91   |
| VALOR COM BDI: | R\$ 535,62   |
| VALOR TOTAL:   | R\$ 4.645,10 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                        |             |                         |         |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:       | 03/06/2024              | BDI:    | 24,65% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:      | VERSÃO                  | HORA:   |        |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:       | 2023/12                 | 112,04% |        |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SENPIA:     | 028 1 COM DE GONERAÇÃO  | 84,44%  |        |
|            |                                                                                        | SINAPI:     | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 94,44%  |        |
|            |                                                                                        | Composição: | PROPRIA                 | 2,00%   |        |

1442

Rubrica

VALOR BDI TOTAL:

R\$ 1.155,86

1.4.8. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF\_09/2023 (M2)

| Material                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO. LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L    | 0.44050000  | R\$ 5,52       | R\$ 2,43 |
| TOTAL Material                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,98970000  | R\$ 24,45      | R\$ 24,20 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,22320000  | R\$ 18,82      | R\$ 4,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 28,36 |

| Serviço                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02000000  | R\$ 520,45     | R\$ 10,41 |
| TOTAL Serviço                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,41 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 41,20    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 51,45    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.847,18 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 409,79   |

1.4.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

| Material                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000826 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS OILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 14,06      | R\$ 21,09 |
| TOTAL Material                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 21,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 18,77      | R\$ 1,82  |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42890000  | R\$ 24,45      | R\$ 10,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares            |        |      |             |                | R\$ 12,33 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 33,41    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 41,72    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.335,73 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 332,24   |

1.4.10. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0.00060000  | R\$ 76,49      | R\$ 0,05 |

|                                                                                  |                                                    |                                                                                        |                  |                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|--|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                        |                  |                        |  |
|                                                                                  | OBRA                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/05/2024 |                        |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | PONTE            | VERSÃO                 |  |
|                                                                                  | LOCAL                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE             | 2023/12                |  |
|                                                                                  | CLIENTE                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA          | 10/8 - COM DEGRADAÇÃO  |  |
|                                                                                  |                                                    |                                                                                        | SINAPI           | 2023/11 COM DEGRADAÇÃO |  |
|                                                                                  |                                                    |                                                                                        |                  | PRÓPRIA                |  |



|                                 |                                                                                                                                                                                                                 |        |     |            |            |          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5901                            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 263,87 | R\$ 1,42 |
| 91533                           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | SINAPI | CHP | 0,19820000 | R\$ 33,05  | R\$ 6,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                 |        |     |            |            | R\$ 7,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78880000  | R\$ 18,62      | R\$ 14,65    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |                | R\$ 14,65    |
| VALOR:                                        |                                      |        |      |             |                | R\$ 22,80    |
| VALOR COM BDI:                                |                                      |        |      |             |                | R\$ 28,22    |
| VALOR TOTAL:                                  |                                      |        |      |             |                | R\$ 2.057,96 |
| VALOR BDI TOTAL:                              |                                      |        |      |             |                | R\$ 511,75   |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                 |        |      |                                 |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------------|----------------|----------|
| 1.5.1. 98533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2) |                                                                                                                 |        |      |                                 |                |          |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91893                                                                                                                                    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,02800000                      | R\$ 27,70      | R\$ 0,78 |
| 91892                                                                                                                                    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03200000                      | R\$ 29,09      | R\$ 0,93 |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário |                | R\$ 1,71 |

| Material       |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002892       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                         | SINAPI | L    | 0,01700000  | R\$ 5,30       | R\$ 0,09  |
| 00004491       | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 1,18800000  | R\$ 7,60       | R\$ 8,86  |
| 00005073       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                     | SINAPI | KG   | 0,04900000  | R\$ 9,02       | R\$ 0,44  |
| 0040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                               | SINAPI | KG   | 0,03400000  | R\$ 10,92      | R\$ 0,37  |
| 00004517       | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 1,08300000  | R\$ 2,66       | R\$ 2,91  |
| 00006189       | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,94300000  | R\$ 16,96      | R\$ 32,95 |
| TOTAL Material |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 45,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                     |  |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239                                         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SINAPI | H    | 0.50000000  | R\$ 18,47      | R\$ 9,74      |
| 88262                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  |  | SINAPI | H    | 1.28800000  | R\$ 24,10      | R\$ 31,06     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |  |  |  |        |      |             |                | R\$ 40,80     |
| VALOR:                                        |                                                     |  |  |  |        |      |             |                | R\$ 88,12     |
| VALOR COM BDI:                                |                                                     |  |  |  |        |      |             |                | R\$ 110,04    |
| VALOR TOTAL:                                  |                                                     |  |  |  |        |      |             |                | R\$ 16.286,39 |
| VALOR BDI TOTAL:                              |                                                     |  |  |  |        |      |             |                | R\$ 4.543,50  |

|                                                                                  |                                                    |                                                                                        |                    |                         |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                        |                    |                         |                         |
|                                                                                  | OBRA                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA               | 03/08/2024              | BOMBEAMENTO E LICITAÇÃO |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE              | VERBA                   | 10,1%                   |
|                                                                                  | LOCAL                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE               | 2023/12                 | 47,9%                   |
|                                                                                  | CLIENTE                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA            | 128 - COM DESONERAÇÃO   | 47,9%                   |
|                                                                                  |                                                    |                                                                                        | SINAPI             | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 47,9%                   |
|                                                                                  |                                                    |                                                                                        | Composição Projeto | PRÓPRIA                 | 0,0%                    |



**1.5.2. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

| Material       |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132       | ARAME RECOZIDO 18 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 10,84      | R\$ 0,27 |
| 00038017       | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,96650000  | R\$ 0,14       | R\$ 0,28 |
| TOTAL Material |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06350000  | R\$ 18,61      | R\$ 1,25 |
| 88245                                         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19450000  | R\$ 24,34      | R\$ 4,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 |        |      |             |                | R\$ 5,98 |

| Serviço       |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92600         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 7,19       | R\$ 7,19 |
| TOTAL Serviço |                                                            |        |      |             |                | R\$ 7,19 |

|                  |               |
|------------------|---------------|
| VALOR:           | R\$ 13,72     |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 17,13     |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 20.880,88 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 5.189,78  |

**1.5.3. 103875 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_P8 (M3)**

| Equipamento Custo Horário       |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015  | SINAPI | CHI  | 0,13100000  | R\$ 0,46       | R\$ 0,06 |
| 90586                           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | R\$ 1,28       | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,21 |

| Material       |                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527       | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 355,30     | R\$ 391,90 |
| TOTAL Material |                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 391,90 |

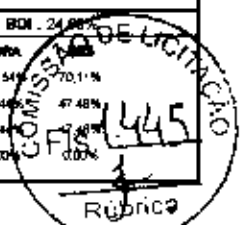
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | R\$ 24,10      | R\$ 3,01  |
| 88309                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000  | R\$ 24,45      | R\$ 18,41 |
| 88316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,82600000  | R\$ 18,62      | R\$ 15,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   |        |      |             |                | R\$ 36,80 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 428,91   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 536,82   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 7.184,24 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1.787,40 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

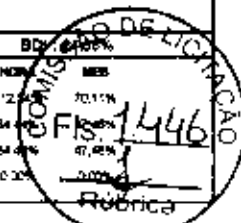
|            |                                                                                        |                   |                         |              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:             | 03/05/2024              | BDI - 24,88% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:            | VERBA                   | MOBIL        |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:             | 2023/12                 | 112.54%      |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:          | 078 - COM DESONERAÇÃO   | 84.46%       |
|            |                                                                                        | SINAPI:           | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 47.48%       |
|            |                                                                                        | Composição Vigor: | PRÓPRIA                 | 0.00%        |



| 1.5.4. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2) |                                                                                                                                        |        |      |             |                                                |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|---------------|
| Material                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL         |
| 00003743                                                                                                                                                                            | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3.50 M (SEM COLOCAÇÃO)    | SINAPI | M2   | 1.00000000  | R\$ 36,07                                      | R\$ 36,07     |
| 00040304                                                                                                                                                                            | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                              | SINAPI | KG   | 0,04000000  | R\$ 10,92                                      | R\$ 0,44      |
| 00008193                                                                                                                                                                            | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                              | SINAPI | M    | 1,87000000  | R\$ 11,62                                      | R\$ 21,73     |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 58,24     |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                             |                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL         |
| 88262                                                                                                                                                                               | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,50100000  | R\$ 24,10                                      | R\$ 12,07     |
| 88316                                                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,35400000  | R\$ 18,82                                      | R\$ 6,59      |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,66     |
| Serviço                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL         |
| 92767                                                                                                                                                                               | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                     | SINAPI | KG   | 1.21100000  | R\$ 11,75                                      | R\$ 14,23     |
| 103674                                                                                                                                                                              | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS | SINAPI | M3   | 0.05400000  | R\$ 446,26                                     | R\$ 24,10     |
| 92273                                                                                                                                                                               | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES AF_09/2020                                                 | SINAPI | M    | 0.97000000  | R\$ 13,79                                      | R\$ 13,38     |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Serviço                                  | R\$ 51,71     |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 126,60    |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 159,60    |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR TOTAL:                                   | R\$ 13.510,72 |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:                               | R\$ 3.361,82  |

| 104468 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE LANTE. AF_11/2022 (KG) |                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 100770                                                                                                                         | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | SINAPI | KG   | 0.19470000  | R\$ 17,09      | R\$ 3,33  |
| 100716                                                                                                                         | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                                                                                                            | SINAPI | M2   | 0,74360000  | R\$ 19,27      | R\$ 14,33 |
| 100766                                                                                                                         | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA                              | SINAPI | KG   | 0,35800000  | R\$ 10,40      | R\$ 3,72  |
| 100739                                                                                                                         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                    | SINAPI | M2   | 0,86360000  | R\$ 7,36       | R\$ 6,36  |
| 100719                                                                                                                         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                                         | SINAPI | M2   | 0,56580000  | R\$ 7,48       | R\$ 4,15  |
| 104314                                                                                                                         | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG) AF_07/2019                                       | SINAPI | KG   | 0.15380000  | R\$ 7,58       | R\$ 1,17  |

|                                                                                 |                                                    |                                                                                        |                   |                         |             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                        |                   |                         |             |        |
|                                                                                 | OBRA                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/05/2024 |                         | BDI: 64,68% |        |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE             | VERSÃO                  | NOME        | MEB    |
|                                                                                 | LOCAL                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE              | 2023/12                 | 112,5%      | 30,11% |
|                                                                                 | CLIENTE                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI            | 026 - COM DESONERAÇÃO   | 84,48%      | 84,48% |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                        | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,48%      | 47,95% |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                        | Compartilhada     | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |



|                  |                                                                                                                                                                                                |        |    |            |           |               |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|---------------|
| 100784           | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_PA | SINAPI | KG | 0,37970000 | R\$ 11,24 | R\$ 4,27      |
| TOTAL Serviço    |                                                                                                                                                                                                |        |    |            |           | R\$ 17,33     |
| VALOR:           |                                                                                                                                                                                                |        |    |            |           | R\$ 37,33     |
| VALOR COM BDI:   |                                                                                                                                                                                                |        |    |            |           | R\$ 46,62     |
| VALOR TOTAL:     |                                                                                                                                                                                                |        |    |            |           | R\$ 99.904,04 |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                                                                                                                                                                |        |    |            |           | R\$ 24.882,27 |

|                                                                                                                         |                                                                                                                    |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| <b>1.6.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)</b> |                                                                                                                    |        |      |             |                |          |
| Equipamento Custo Horário                                                                                               |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 93282                                                                                                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00130000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,03 |
| 93281                                                                                                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00090000  | R\$ 24,82      | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                        |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,05 |

|                |                                                                                                                                        |        |      |             |                |           |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material       |                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00011029       | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDACAO | SINAPI | CJ   | 4,15000000  | R\$ 1,33       | R\$ 5,52  |
| 00007243       | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM          | SINAPI | M2   | 1,16600000  | R\$ 31,46      | R\$ 36,68 |
| TOTAL Material |                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 42,20 |

|                                                |                                        |        |      |             |                |               |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09700000  | R\$ 18,82      | R\$ 1,81      |
| 88323                                          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09100000  | R\$ 23,90      | R\$ 2,17      |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 3,98      |
| VALOR:                                         |                                        |        |      |             |                | R\$ 46,22     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                        |        |      |             |                | R\$ 57,72     |
| VALOR TOTAL:                                   |                                        |        |      |             |                | R\$ 12.585,83 |
| VALOR BDI TOTAL:                               |                                        |        |      |             |                | R\$ 3.128,51  |

|                                                                                                                                |                                                                                                    |        |      |             |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| <b>1.6.3. 00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)</b> |                                                                                                    |        |      |             |                |              |
| Material                                                                                                                       |                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00007167                                                                                                                       | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 17,15      | R\$ 17,15    |
| TOTAL Material                                                                                                                 |                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 17,15    |
| VALOR:                                                                                                                         |                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 17,16    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                 |                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 21,42    |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                   |                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 1.297,74 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                               |                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 323,11   |

|                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>1.6.4. 00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)</b> |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                        |                         |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
|                                                                                  | OBRA                                        | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/08/2024       | BOI 104468 |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO                                   | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | VERSIÃO                 | 1125446    |
|                                                                                  | LOCAL                                       | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ                     | 70,11%     |
|                                                                                  | CLIENTE                                     | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA                 | 47,45%     |
|                                                                                  |                                             |                                                                                        | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,55%     |
|                                                                                  |                                             |                                                                                        | SINAPI                  | 0,00%      |
|                                                                                  |                                             |                                                                                        | PROPRIA                 | 0,00%      |

13535468 DE LICITAC  
 05/19/24  
 Rubrica

| Material         | FORNTE                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00007167         | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 17,15  |
| TOTAL Material:  |                                                                                                    |        |             |                | R\$ 17,15  |
| VALOR:           |                                                                                                    |        |             |                | R\$ 17,15  |
| VALOR COM BDI:   |                                                                                                    |        |             |                | R\$ 21,42  |
| VALOR TOTAL:     |                                                                                                    |        |             |                | R\$ 208,20 |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                                                                    |        |             |                | R\$ 61,84  |

| 1.6.5. 104468 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 (KG) |                                                                                                                                                                                                                             |        |             |                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço                                                                                                                                 | FORNTE                                                                                                                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 100770                                                                                                                                  | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO. ABAS IGUAIS COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | SINAPI | KG          | 0,19470000     | R\$ 3,33     |
| 100718                                                                                                                                  | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                                                                                                           | SINAPI | M2          | 0,74360000     | R\$ 14,33    |
| 100766                                                                                                                                  | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA                              | SINAPI | KG          | 0,35860000     | R\$ 3,72     |
| 100739                                                                                                                                  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                   | SINAPI | M2          | 0,85380000     | R\$ 6,36     |
| 100719                                                                                                                                  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                                        | SINAPI | M2          | 0,56580000     | R\$ 4,15     |
| 104314                                                                                                                                  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2018                                     | SINAPI | KG          | 0,15380000     | R\$ 1,17     |
| 100764                                                                                                                                  | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA                            | SINAPI | KG          | 0,37970000     | R\$ 4,27     |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |        |             |                | R\$ 37,33    |
| VALOR:                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                             |        |             |                | R\$ 37,33    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |        |             |                | R\$ 48,62    |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                             |        |             |                | R\$ 4.934,65 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                             |        |             |                | R\$ 1.228,05 |

| 1.6.6. 00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2) |                                                                                                    |        |             |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                | FORNTE                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00007167                                                                                                                | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 17,15  |
| TOTAL Material:                                                                                                         |                                                                                                    |        |             |                | R\$ 17,15  |
| VALOR:                                                                                                                  |                                                                                                    |        |             |                | R\$ 17,15  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                          |                                                                                                    |        |             |                | R\$ 21,42  |
| VALOR TOTAL:                                                                                                            |                                                                                                    |        |             |                | R\$ 219,52 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                        |                  |                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/08/2024 | BOM FIM DE LICITAÇÃO    |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | VERSAO:          | 70.11%                  |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ:             | 2023/12                 |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:         | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                                                        | SINAPI:          | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                        | PROPRIA:         | 0.00%                   |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 64,66

| 1.7.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2) |                                                                                                                                                                                      |        |       |             |                |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00007271                                                                                                                                                                          | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                       | SINAPI | UN    | 28,31000000 | R\$ 0,36       | R\$ 10,19     |
| 00037395                                                                                                                                                                          | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)                                                                                                                                    | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 25,48      | R\$ 0,13      |
| 00034557                                                                                                                                                                          | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM                                                              | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 1,44       | R\$ 0,60      |
| TOTAL Material                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |        |       |             |                | R\$ 10,92     |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |        |       |             |                |               |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88308                                                                                                                                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H     | 1,61000000  | R\$ 24,45      | R\$ 39,36     |
| 88316                                                                                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H     | 0,80600000  | R\$ 18,62      | R\$ 14,99     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |        |       |             |                | R\$ 54,35     |
| Serviço                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |        |       |             |                |               |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 87292                                                                                                                                                                             | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018 | SINAPI | M3    | 0,00910000  | R\$ 447,29     | R\$ 4,07      |
| TOTAL Serviço                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |        |       |             |                | R\$ 4,07      |
| VALOR:                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |        |       |             |                | R\$ 69,39     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |        |       |             |                | R\$ 86,65     |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |        |       |             |                | R\$ 12.874,08 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |        |       |             |                | R\$ 3.152,54  |

| 1.7.2. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2) |                                                                                                                  |        |      |             |                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL                                                                                                                                                       |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 0000865                                                                                                                                                        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO QUADRICULADO, 18 FUROS 50 X 50 X 7* CM                                               | SINAPI | UN   | 3,95000000  | R\$ 24,77      | R\$ 97,84    |
| TOTAL Material                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 97,84    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                        |                                                                                                                  |        |      |             |                |              |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88308                                                                                                                                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 2,05500000  | R\$ 24,45      | R\$ 50,24    |
| 88316                                                                                                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 1,02800000  | R\$ 18,62      | R\$ 19,14    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                  |                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 69,38    |
| Serviço                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |        |      |             |                |              |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 100489                                                                                                                                                         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2018 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | R\$ 426,25     | R\$ 4,26     |
| TOTAL Serviço                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 4,26     |
| VALOR:                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 171,48   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 214,14   |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 9.837,18 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                               |                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 2.397,49 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                        |             |                        |         |         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:       | 03/09/2024             | BOM:    | 1449    |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:      | VERBA                  | HORA:   | 112,54h |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:       | 202312                 | 112,54h | 76,11%  |
| CIENTE:    | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:    | 028 - COM DESONERAÇÃO  | 84,44h  | 57,48%  |
|            |                                                                                        | SINAPI:     | 202311 COM DESONERAÇÃO | 84,44h  | 57,48%  |
|            |                                                                                        | Composição: | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%   |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1449

Rubrica

**1.8.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95255                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2018 | SINAPI | CHI  | 0,04200000  | R\$ 0,98       | R\$ 0,04 |
| 95264                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2018 | SINAPI | CHP  | 0,02500000  | R\$ 5,67       | R\$ 0,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 24,45      | R\$ 1,10 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08900000  | R\$ 18,62      | R\$ 1,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,78 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 2,94   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 3,87   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 728,97 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 180,51 |

**1.8.2. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,06680000  | R\$ 28,51      | R\$ 1,90 |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07180000  | R\$ 33,05      | R\$ 2,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 4,27 |

| Material        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 20004720        | PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4 8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,10000000  | R\$ 79,82      | R\$ 87,91 |
| TOTAL Material: |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 87,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,49380000  | R\$ 24,45      | R\$ 60,97  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,74070000  | R\$ 18,62      | R\$ 69,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 130,62 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 222,81   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 278,25   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.853,25 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 411,37   |

**1.8.3. 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91893                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | R\$ 27,70      | R\$ 0,78 |

|                                                                                 |                                                    |                                                                                        |                    |                          |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                        |                    |                          |                    |
|                                                                                 | OBRA                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/08/2024  |                          | RECEITA DE LÍQUIDO |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE              | VERSÃO                   | NOM                |
|                                                                                 | LOCAL                                              | ITAREMA/CE                                                                             | DRSE               | 2023/17                  | 14/2024            |
|                                                                                 | CUENTE                                             | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA            | 028 - COM DESGONERAÇÃO   | 30,1%              |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                        | SINAPI             | 2023/11 COM DESGONERAÇÃO | 84,9%              |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                        | Composição Propria | PROPRIA                  | 0,0%               |

|       |                                                                                              |        |     |            |                                 |          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|---------------------------------|----------|
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP | SINAPI | CHP | 0.03200000 | R\$ 29,09                       | R\$ 0,93 |
|       |                                                                                              |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 1,21 |

| Material |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00002892 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA                           | SINAPI | L    | 0,01700000  | R\$ 5,30        | R\$ 0,09  |
| 00004491 | PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 1,16600000  | R\$ 7,60        | R\$ 8,86  |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,04900000  | R\$ 9,02        | R\$ 0,44  |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                 | SINAPI | KG   | 0,03400000  | R\$ 10,92       | R\$ 0,37  |
| 00004517 | SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 1,08300000  | R\$ 2,88        | R\$ 2,91  |
| 00005189 | TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,94300000  | R\$ 16,96       | R\$ 32,95 |
|          |                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 45,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|-----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 19,47                                     | R\$ 9,74  |
| 88262                                   | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,28900000  | R\$ 24,10                                     | R\$ 31,06 |
|                                         |                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 40,80 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 86,12    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 110,04   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.486,32 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 384,75   |

**1.6.4. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF\_09/2021 (KG)**

| Material |                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 0043132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,01100000  | R\$ 10,84       | R\$ 0,12 |
| 00021141 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 80 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2   | 0,82400000  | R\$ 7,62        | R\$ 6,28 |
| 00042407 | TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM                         | SINAPI | M    | 0,87600000  | R\$ 3,72        | R\$ 2,51 |
|          |                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01500000  | R\$ 19,61                                     | R\$ 0,29 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04200000  | R\$ 24,34                                     | R\$ 1,02 |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 1,31 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 10,22    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 12,76    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 6.669,68 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1.381,73 |

|                                                                                 |                                                    |                                                                                        |          |                         |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|----------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                        |          |                         |                |
|                                                                                 | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:    | 03/08/2024              | SOI: 1451      |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:   | VERSÃO                  | HORA           |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE     | 2023/12                 | 112,54% 70,51% |
|                                                                                 | CLIENTE:                                           | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,34% 47,48%  |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                        | SINAPI   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 94,44% 51,62%  |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                        | CONDIÇÃO | PROPRIA                 | 3,00% 0,00%    |

**1.8.5. 104468 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF\_11/2022 (KG)**

| Serviço        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 100770         | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | SINAPI | KG   | 0,19470000  | R\$ 17,09      | R\$ 3,33  |
| 100716         | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                                                                                                            | SINAPI | M2   | 0,74360000  | R\$ 19,27      | R\$ 14,33 |
| 100766         | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA                              | SINAPI | KG   | 0,35800000  | R\$ 10,40      | R\$ 3,72  |
| 100739         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                    | SINAPI | M2   | 0,06360000  | R\$ 7,38       | R\$ 6,38  |
| 100719         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                                         | SINAPI | M2   | 0,55580000  | R\$ 7,48       | R\$ 4,15  |
| 104314         | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019                                       | SINAPI | KG   | 0,15380000  | R\$ 7,58       | R\$ 1,17  |
| 100764         | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA                            | SINAPI | KG   | 0,37970000  | R\$ 11,24      | R\$ 4,27  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 37,33 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 37,33    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 46,62    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 2.385,01 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 693,64   |

**1.8.5. 103676 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - IÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)**

| Equipamento Custo Horário       | DESCRIÇÃO                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13100000  | R\$ 0,46       | R\$ 0,06 |
| 90586                           | VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | R\$ 1,26       | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,21 |

| Material       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527       | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 355,30     | R\$ 391,90 |
| TOTAL Material |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 391,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88282                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | R\$ 24,10      | R\$ 3,01  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000  | R\$ 24,45      | R\$ 18,41 |
| 88318                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,82600000  | R\$ 18,62      | R\$ 15,38 |

|                                                                                 |                                                    |                                                                                        |  |                                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|----------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                        |  |                                 |                |
|                                                                                 | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  | DATA: 03/06/2024                | BDI: 3,88%     |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  | FONTE: VERSÃO                   | MES            |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | ITAREMA/CE                                                                             |  | ORSE: 2023/12                   | 12/2023 70,11% |
|                                                                                 | CLIENTE:                                           | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |  | SEINFRA: 008.1 COM DESONERAÇÃO  | 0,00%          |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                        |  | SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 0,00%          |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                        |  | Compostagem: Própria            | 0,00%          |



|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 36,80    |
| VALOR:                                        | R\$ 428,91   |
| VALOR COM BDI:                                | R\$ 535,62   |
| VALOR TOTAL:                                  | R\$ 7.424,43 |
| VALOR BDI TOTAL:                              | R\$ 1.847,15 |

**1.9.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

| Material       |                                                                                                                           | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007271       | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)            | SINAPI | UN    | 28,31000000 | R\$ 0,36       | R\$ 10,19 |
| 00037395       | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                          | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 25,48      | R\$ 0,13  |
| 0034557        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 1,44       | R\$ 0,60  |
| TOTAL Material |                                                                                                                           |        |       |             |                | R\$ 10,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,61000000  | R\$ 24,45      | R\$ 39,36 |
| 88316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80500000  | R\$ 18,62      | R\$ 14,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |                | R\$ 54,35 |

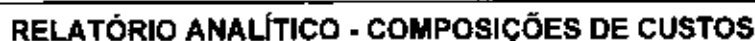
| Serviço       |                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292         | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00910000  | R\$ 447,29     | R\$ 4,07 |
| TOTAL Serviço |                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,07 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 69,39    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 86,65    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.196,28 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 297,57   |

**1.9.2. 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

| Equipamento Custo Horário       |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | R\$ 27,70      | R\$ 0,78 |
| 91692                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03200000  | R\$ 29,09      | R\$ 0,93 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 1,71 |

| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L    | 0,01700000  | R\$ 5,30       | R\$ 0,09 |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA       | SINAPI | M    | 1,16600000  | R\$ 7,60       | R\$ 8,86 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                             | SINAPI | KG   | 0,04900000  | R\$ 9,02       | R\$ 0,44 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,03400000  | R\$ 10,92      | R\$ 0,37 |



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|        |
|--------|
| 10.1%  |
| 47.48% |
| 3.00%  |

85153

Rubrica

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Material | R\$ 45,5 |
|----------------|----------|

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| TOTAL MBO de Obra com Encargos Complementares | R\$ 40,8 |
|-----------------------------------------------|----------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 80,13 |
|--------|-----------|

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 110,0 |
|----------------|-----------|

|              |           |
|--------------|-----------|
| VALOR TOTAL: | R\$ 439,7 |
|--------------|-----------|

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR BD1 TOTAL: | R\$ 109,3 |
|------------------|-----------|

|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL Material | RS 8.9 |
|----------------|--------|

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos<br>Contribuintes | R\$ 1,3 |
|-------------------------------------------------|---------|

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 10.2 |
|--------|----------|

|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,7 |
|----------------|----------|

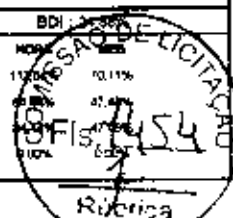
|              |              |
|--------------|--------------|
| VALOR TOTAL: | R\$ 1.121,00 |
|--------------|--------------|

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 270,6 |
|------------------|-----------|

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 0,00 |
|---------------------------------|----------|

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

|                                                                                 |                                                                                        |                                                    |                        |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|---------|---------|
|  |                                                                                        | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                        |         |         |
| OBRA                                                                            | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA                                               | 03/08/2024             | BDI     | 2,35%   |
| DESCRIÇÃO                                                                       | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE                                              | VERSÃO                 | NDM     | 10,11%  |
| LOCAL                                                                           | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE                                               | 202312                 | 110,00% | 47,40%  |
| CLIENTE                                                                         | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI                                             | 028 1 COM DESONERAÇÃO  | 100,00% | 100,00% |
|                                                                                 |                                                                                        | SINAPI                                             | 202311 COM DESONERAÇÃO | 100,00% | 100,00% |
|                                                                                 |                                                                                        | Composição Preço de                                | PRÓPRIA                |         |         |



|          |                                                                                                                                                                     |        |    |            |                |            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 355,30     | R\$ 391,90 |
|          |                                                                                                                                                                     |        |    |            | TOTAL Material | R\$ 391,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|-----------|
| 86262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18600000  | R\$ 24,10                                     | R\$ 4,48  |
| 88308                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,11900000  | R\$ 24,45                                     | R\$ 27,36 |
| 88318                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,18200000  | R\$ 18,62                                     | R\$ 22,20 |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 54,04 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 448,28   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 557,29   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 2.226,64 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 554,04   |

**1.9.5. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF\_09/2023 (M2)**

| Material |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS | SINAPI | L    | 0,44050000  | R\$ 5,52       | R\$ 2,43 |
|          |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material | R\$ 2,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|-----------|
| 86309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,98970000  | R\$ 24,45                                     | R\$ 24,20 |
| 88318                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22320000  | R\$ 18,62                                     | R\$ 4,16  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 28,36 |

| Serviço                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018 | SINAPI | M3   | 0.02000000  | R\$ 520,45     | R\$ 10,41 |
|                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 10,41 |

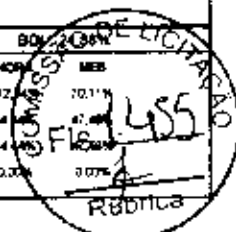
|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 41,20    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 51,43    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.003,22 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 249,59   |

**1.9.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)**

| Material        | FONTE                                                                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000626        | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG          | 1,50000000     | R\$ 14,06 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                               |        |             |                | R\$ 21,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08890000  | R\$ 18,77      | R\$ 1,62  |
| 88270                                   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 24,45      | R\$ 10,51 |

|                                                                                 |                                                    |                                                                                        |                      |                        |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                        |                      |                        |           |
|                                                                                 | OBRA                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA                 | 03/08/2024             | BOLO 2024 |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE                | VBR&O                  | MON       |
|                                                                                 | LOCAL                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE                 | 2023/2                 | 112,42    |
|                                                                                 | CLIENTE                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA              | 028 - COM DEGRADAÇÃO   | 84,45     |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                        | SINAPI               | 2023/11 COM DEGRADAÇÃO | 84,45     |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                        | Consórcio<br>Pública | PRÓPRIA                | 0,00      |



|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 12,33  |
| VALOR:                                        | R\$ 33,41  |
| VALOR COM BDI:                                | R\$ 41,72  |
| VALOR TOTAL:                                  | R\$ 813,53 |
| VALOR BDI TOTAL:                              | R\$ 202,35 |

### 1.9.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 76,48      | R\$ 0,06 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 263,87     | R\$ 1,42 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                              | SINAPI | CHP  | 0,19620000  | R\$ 33,05      | R\$ 6,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 7,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI     | H    | 0,78860000  | R\$ 18,62      | R\$ 14,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |            |      |             |                | R\$ 14,65 |
| VALOR:                                        | R\$ 22,60  |      |             |                |           |
| VALOR COM BDI:                                | R\$ 28,22  |      |             |                |           |
| VALOR TOTAL:                                  | R\$ 582,30 |      |             |                |           |
| VALOR BDI TOTAL:                              | R\$ 219,41 |      |             |                |           |

### 8. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

| Material                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)              | SINAPI | KG   | 0,07970000  | R\$ 10,84      | R\$ 0,86  |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM                                            | SINAPI | KG   | 0,00250000  | R\$ 26,40      | R\$ 0,07  |
| 00007187 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M  | SINAPI | M2   | 1,02030000  | R\$ 17,15      | R\$ 17,50 |
| 00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = 3,25* MM, PESO 3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 0,87010000  | R\$ 28,60      | R\$ 24,88 |
| 00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,85* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5580)     | SINAPI | M    | 0,81050000  | R\$ 47,92      | R\$ 29,26 |
| TOTAL Material                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 72,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,97740000  | R\$ 24,28      | R\$ 23,73 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,99740000  | R\$ 18,62      | R\$ 18,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 42,30 |

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

|                                                                                 |                                                    |                                                                                        |                   |                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                        |                   |                       |              |
|                                                                                 | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/06/2024 |                       | BDI : 15,00% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE             | VERSÃO                | HORA         |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE              | 2023/12               | 113,00       |
|                                                                                 | CLIENTE:                                           | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 70,11%       |



|       |                                                                                                                                                 |        |    |            |                  |               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------|---------------|
| 94982 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00450000 | R\$ 308,32       | R\$ 1,39      |
|       |                                                                                                                                                 |        |    |            | TOTAL Serviço    | R\$ 1,39      |
|       |                                                                                                                                                 |        |    |            | VALOR:           | R\$ 116,27    |
|       |                                                                                                                                                 |        |    |            | VALOR COM BDI:   | R\$ 145,20    |
|       |                                                                                                                                                 |        |    |            | VALOR TOTAL:     | R\$ 15.216,25 |
|       |                                                                                                                                                 |        |    |            | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 3.786,07  |

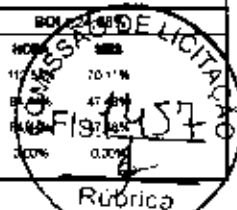
**1.10.1. 104468 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF\_11/2022 (KG)**

| Serviço |                                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|------------------|---------------|
| 100770  | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | SINAPI | KG  | 0,19470000  | R\$ 17,09        | R\$ 3,33      |
| 100718  | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                                                                                                            | SINAPI | M2  | 0,74360000  | R\$ 19,27        | R\$ 14,33     |
| 100768  | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA                              | SINAPI | KG  | 0,35800000  | R\$ 10,40        | R\$ 3,72      |
| 100739  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                    | SINAPI | M2  | 0,86360000  | R\$ 7,36         | R\$ 6,36      |
| 100719  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                                         | SINAPI | M2  | 0,55580000  | R\$ 7,46         | R\$ 4,15      |
| 104314  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019                                      | SINAPI | KG  | 0,15380000  | R\$ 7,58         | R\$ 1,17      |
| 100764  | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA                            | SINAPI | KG  | 0,37970000  | R\$ 11,24        | R\$ 4,27      |
|         |                                                                                                                                                                                                                              |        |     |             | TOTAL Serviço    | R\$ 37,33     |
|         |                                                                                                                                                                                                                              |        |     |             | VALOR:           | R\$ 37,33     |
|         |                                                                                                                                                                                                                              |        |     |             | VALOR COM BDI:   | R\$ 46,62     |
|         |                                                                                                                                                                                                                              |        |     |             | VALOR TOTAL:     | R\$ 14.603,87 |
|         |                                                                                                                                                                                                                              |        |     |             | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 3.634,34  |

**1.10.2. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2 , GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4 , FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)**

| Material                                                                                                     | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 00001332 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                      | SINAPI | KG  | 0,89600000  | R\$ 5,10       | R\$ 4,57  |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM                                            | SINAPI | KG  | 0,06500000  | R\$ 26,40      | R\$ 1,72  |
| 00011984 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                           | SINAPI | UN  | 3,33300000  | R\$ 2,15       | R\$ 7,17  |
| 00021009 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M   | 0,25000000  | R\$ 15,35      | R\$ 95,94 |
| 00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)  | SINAPI | M   | 2,02300000  | R\$ 20,61      | R\$ 41,69 |

|                                                                                 |                                                                                        |                                                    |                         |                                 |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------|
|  |                                                                                        | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |                                 |      |
| OBRA                                                                            | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECIKLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA                                               | 03/09/2024              | BOLETA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024 |      |
| DESCRIÇÃO                                                                       | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECIKLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE                                              | VERBAO                  | 110                             | 2011 |
| LOCAL                                                                           | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ                                                | 2023/12                 | 110                             | 2011 |
| CLIENTE                                                                         | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA                                            | 028 COM DEBONERAÇÃO     | 110                             | 2011 |
|                                                                                 |                                                                                        | SINAP                                              | 2023/11 COM DEBONERAÇÃO | 110                             | 2011 |
|                                                                                 |                                                                                        |                                                    | PRÓPRIA                 | 110                             | 2011 |



|          |                                                                                                        |        |   |            |                |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------------|------------|
| 00021011 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2.85 MM, '2,71' KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,92800000 | R\$ 30,04      | R\$ 27,82  |
| 00021012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3.00 MM, '3,48' KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,02900000 | R\$ 33,19      | R\$ 34,15  |
|          |                                                                                                        |        |   |            | TOTAL Material | R\$ 273,96 |

|                                         |                                                     |        |      |             |                                               |            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL      |
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,52600000  | R\$ 19,61                                     | R\$ 88,75  |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 5,51000000  | R\$ 24,28                                     | R\$ 133,78 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 222,53 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 435,61   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 543,99   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 3.175,60 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 790,09   |

**1.11.1. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

| Material |                                                                                                                           | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037562 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)                   | SINAPI | LIN   | 13,60000000 | R\$ 0,83       | R\$ 12,65 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                          | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 25,48      | R\$ 0,13  |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 1,44       | R\$ 0,60  |
|          |                                                                                                                           |        |       |             | TOTAL Material | R\$ 13,38 |

|                                         |                                      |        |      |             |                                               |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL     |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,59000000  | R\$ 24,45                                     | R\$ 14,43 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 18,82                                     | R\$ 5,49  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 19,92 |

| Serviço                                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018 | SINAPI | M3   | 0,01040000  | R\$ 447,29     | R\$ 4,65 |
|                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Serviço  | R\$ 4,65 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 38,00    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 47,45    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.692,90 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 421,00   |

**1.11.2. 00010698 DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = \*3 CM (M2)**

| Material |                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00010698 | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM | SINAPI | M2   | 1.00000000  | R\$ 138,51     | R\$ 138,51 |
|          |                                                                              |        |      |             | TOTAL Material | R\$ 138,51 |

|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR:         | R\$ 138,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 170,47 |

|                                                                                 |                                                    |                                                                                        |                       |                         |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                        |                       |                         |         |        |
|                                                                                 | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:                 | 03/09/2024              | BDI:    | 24,88% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:                | VERSÃO:                 | HORA:   | MES:   |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:                 | 002312                  | 112,54h | 70,11% |
|                                                                                 | CLIENTE:                                           | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:              | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 45,45% |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                        | SINAPI:               | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,22% |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                        | Composições Proprias: | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1.453  
 12/10/2024

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR TOTAL:     | R\$ 2.660,58 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 661,88   |

| 1.11.3. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2) |                                                                                                                                         |        |       |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00043131                                                                                                                                     | ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,18 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | SINAPI | KG    | 0,06160000  | R\$ 12,59      | R\$ 0,78  |
| 00036238                                                                                                                                     | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                              | SINAPI | M2    | 1,03830000  | R\$ 16,15      | R\$ 16,74 |
| 00040547                                                                                                                                     | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | SINAPI | CENTO | 0,02040000  | R\$ 24,66      | R\$ 0,50  |
| 00040562                                                                                                                                     | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                                        | SINAPI | CENTO | 0,03360000  | R\$ 42,28      | R\$ 1,42  |
| 0039430                                                                                                                                      | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN    | 2,04460000  | R\$ 1,81       | R\$ 3,70  |
| 00039427                                                                                                                                     | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | SINAPI | M     | 2,22120000  | R\$ 4,81       | R\$ 10,68 |
| TOTAL Material:                                                                                                                              |                                                                                                                                         |        |       |             |                | R\$ 33,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 86278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,69680000  | R\$ 21,55      | R\$ 15,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                   |        |      |             |                | R\$ 15,02 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 48,83    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 60,98    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 2.481,54 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 617,46   |

| 1.12.1. 94807 PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                                             |        |       |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                       |                                                                                                                             | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00007568                                                                                                                                       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS    | SINAPI | UN    | 8,60000000  | R\$ 0,81       | R\$ 5,37   |
| 00039022                                                                                                                                       | PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 363,31     | R\$ 363,31 |
| 00000142                                                                                                                                       | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                             | SINAPI | 310ML | 1,61300000  | R\$ 26,47      | R\$ 42,70  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                |                                                                                                                             |        |       |             |                | R\$ 411,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,99800000  | R\$ 24,45      | R\$ 23,67 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,48400000  | R\$ 18,62      | R\$ 9,01  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 32,68 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 444,00   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 554,47   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.332,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 331,41   |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                        |                        |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|                                                                                 | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/06/2024       | BDI: 24,85%          |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE                  | VERSÃO               |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE                   | 232312               |
|                                                                                 | CUENTE                                      | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA                | 0281 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |                                             | SINAPI                                                                                 | 202311 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA              |
|                                                                                 |                                             |                                                                                        |                        | PROPRIA              |

8FIS 1459  
 Rubrica

**1.12.2. 91295 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Material       |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002432       | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO. TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                              | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 19,80      | R\$ 59,40  |
| 00011055       | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                             | SINAPI | UN   | 19,80000000 | R\$ 0,05       | R\$ 0,99   |
| 00020322       | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO) CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 152,58     | R\$ 152,58 |
| TOTAL Material |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 212,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88261                                         | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,28200000  | R\$ 23,35      | R\$ 29,93 |
| 88316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,64100000  | R\$ 18,62      | R\$ 11,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      |        |      |             |                | R\$ 41,87 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 254,90   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 318,32   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 2.038,20 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 507,36   |

**1.12.3. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

| Material        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108           | AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,00060000  | R\$ 78,65      | R\$ 0,04   |
| 10208           | BATENTE DE FERRO                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 18,55      | R\$ 21,52  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,47       | R\$ 0,07   |
| 11158           | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | R\$ 19,02      | R\$ 6,28   |
| 11224           | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 86,83      | R\$ 86,83  |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | R\$ 114,74 |

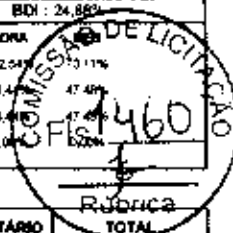
| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11530             | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 24,16 |
| 12391             | PEGREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,16      | R\$ 8,46  |
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 4,62  |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | R\$ 37,24 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 151,98 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 189,79 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 957,47 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 236,21 |

**1.12.4. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| Material        |                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011190        | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN   | 2,77800000  | R\$ 112,63     | R\$ 312,89 |
| TOTAL Material: |                                                                       |        |      |             |                | R\$ 312,89 |

|                                                                                 |                                                                                        |                                                    |                        |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|---------|---------|
|  |                                                                                        | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                        |         |         |
| OBRA:                                                                           | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:                                              | 03/08/2024             | BDI:    | 24,88%  |
| DESCRIÇÃO:                                                                      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:                                             | VERSÃO:                | NOVA:   |         |
| LOCAL:                                                                          | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:                                              | 202312                 | 112,54% | 113,11% |
| CLIENTE:                                                                        | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:                                           | 028 1 COM DESONERAÇÃO  | 84,40%  | 47,40%  |
|                                                                                 |                                                                                        | SEAPI:                                             | 202311 COM DESONERAÇÃO | 94,40%  | 47,40%  |
|                                                                                 |                                                                                        | Corporação                                         | PROPRIA                | 0,00%   | 0,00%   |
|                                                                                 |                                                                                        | Empresas                                           |                        |         |         |



| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | RUBRICA TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,58100000  | R\$ 24,45      | R\$ 112,01    |
| 88316                                         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,29100000  | R\$ 18,82      | R\$ 42,86     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |                | R\$ 154,87    |

| Serviço       |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88029         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02100000  | R\$ 509,70     | R\$ 10,70 |
| TOTAL Serviço |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 10,70 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 478,26   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 597,25   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 2.133,04 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 530,70   |

**1.12.5. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| Material       |                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011190       | JANELA BASCULANTE. AÇO. COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN   | 2,77800000  | R\$ 112,63     | R\$ 312,89 |
| TOTAL Material |                                                                       |        |      |             |                | R\$ 312,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,58100000  | R\$ 24,45      | R\$ 112,01 |
| 88316                                         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,29100000  | R\$ 18,82      | R\$ 42,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |                | R\$ 154,87 |

| Serviço       |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88029         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02100000  | R\$ 509,70     | R\$ 10,70 |
| TOTAL Serviço |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 10,70 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 478,26 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 597,25 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 688,68 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 171,35 |

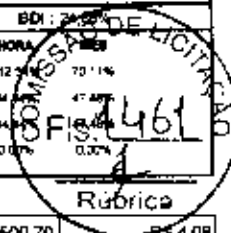
**1.12.6. 94562 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| Material       |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011199       | JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ. PINT. ANTICORROSIVA, SEM VIDRO. BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L) | SINAPI | UN   | 0,55580000  | R\$ 822,04     | R\$ 345,73 |
| TOTAL Material |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 345,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,09900000  | R\$ 24,45      | R\$ 51,32 |
| 88316                                         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,04900000  | R\$ 18,82      | R\$ 19,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |                | R\$ 70,85 |

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

|                                                                                 |                                                                                        |                                                    |                         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|
|  |                                                                                        | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |         |         |
| OBRA:                                                                           | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:                                              | 03/08/2024              | BDI:    | 24,50%  |
| DESCRIÇÃO:                                                                      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:                                             | VENIO                   | NOR:    | 112,50% |
| LOCAL:                                                                          | ITAREMA/CE                                                                             | OPSE:                                              | 2023/12                 | 112,50% | 70,11%  |
| CLIENTE:                                                                        | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SENRA:                                             | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,00%  | 47,40%  |
|                                                                                 |                                                                                        | SINAPI:                                            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,00%  | 18,00%  |
|                                                                                 |                                                                                        | Composição:                                        | PROPRIA                 | 3,00%   | 0,00%   |



|               |                                                                                            |        |    |            |            |          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|----------|
| 86629         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00800000 | R\$ 509,70 | R\$ 4,08 |
| TOTAL Serviço |                                                                                            |        |    |            |            | R\$ 4,08 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 420,66 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 525,32 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 605,75 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 150,71 |

**1.12.7. 102152 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021 (M2)**

| Material       | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00039026       | PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG          | 0,03300000     | R\$ 9,95   |
| 00039981       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G            | SINAPI | UN          | 0,58500000     | R\$ 17,49  |
| 3010492        | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO              | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 103,59 |
| TOTAL Material |                                                     |        |             |                | R\$ 113,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 86316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,82800000     | R\$ 18,62 |
| 86325                                         | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,64800000     | R\$ 20,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        |        |             |                | R\$ 24,78 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 138,58 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 173,06 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 884,74 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 215,15 |

**1.12.8. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)**

| Material       | FONTE                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00011457       | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 33,13 |
| TOTAL Material |                                                                                   |        |             |                | R\$ 33,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 86261                                         | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,91400000     | R\$ 23,35 |
| 86316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,45700000     | R\$ 18,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      |        |             |                | R\$ 29,85 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 82,98  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 78,65  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 503,64 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 125,36 |

**1.13.1. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 86309                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03880000     | R\$ 24,45 |
| 86316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01480000     | R\$ 18,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |             |                | R\$ 1,22  |

|                                                                                  |                                                                                        |                                                    |                         |         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  |                                                                                        | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |         |        |
| OBRA:                                                                            | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:                                              | 03/06/2024              | BDI:    | 24,59% |
| DESCRIÇÃO:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:                                             | VERSÃO                  | NOME:   | MEI    |
| LOCAL:                                                                           | ITAREMA/CE                                                                             | OPSE:                                              | 202312                  | 112,25% | 20,11% |
| CLIENTE:                                                                         | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI:                                            | 328.1 COM DESONERAÇÃO   | 8,42%   | 4,49%  |
|                                                                                  |                                                                                        | SINAPI:                                            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 8,42%   | 9,48%  |
|                                                                                  |                                                                                        | Condição de Pagamento:                             | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

Rubrica

| Serviço                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00150000  | R\$ 2.559,85   | R\$ 3,84   |
| TOTAL Serviço                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 3,84   |
| VALOR:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 5,06   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,32   |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 325,97 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 81,18  |

**1.13.2. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,35000000  | R\$ 24,45      | R\$ 8,58  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,12800000  | R\$ 18,62      | R\$ 2,38  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 10,94 |

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02130000  | R\$ 447,29     | R\$ 9,53     |
| TOTAL Serviço                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 9,53     |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 20,47    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 25,58    |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 1.318,68 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 327,90   |

**1.13.3. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Material                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS                                                                | SINAPI | KG   | 4,81000000  | R\$ 0,72       | R\$ 3,54  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR                                                                    | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 4,24       | R\$ 1,79  |
| 00000538 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05630000  | R\$ 18,35      | R\$ 19,38 |
| TOTAL Material                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 24,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53410000  | R\$ 24,33      | R\$ 12,99    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 18,62      | R\$ 5,00     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares               |        |      |             |                | R\$ 17,99    |
| VALOR:                                                      |        |      |             |                | R\$ 42,69    |
| VALOR COM BDI:                                              |        |      |             |                | R\$ 53,31    |
| VALOR TOTAL:                                                |        |      |             |                | R\$ 2.750,09 |
| VALOR BDI TOTAL:                                            |        |      |             |                | R\$ 684,14   |

**1.14.1. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                        |         |                        |         |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:   | 03/08/2024             | BDI:    | 24,88% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:  | VERSÃO:                | NOME:   |        |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ:    | 2023/12                | 112,5%  | 70,11% |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEMPRA: | 028.1 COM DEGRADAÇÃO   | BA. 48% | 47,48% |
|            |                                                                                        | SINAPI: | 2023/11 COM DEGRADAÇÃO | BA. 48% | 47,48% |
|            |                                                                                        |         | PRÓPRIA                | BA. 48% | 47,48% |

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2024

1

2024

1463

1

2024

| Material                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                       | SINAPI | KG   | 9,13250000  | R\$ 0,72       | R\$ 6,58  |
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CM2 | SINAPI | M2   | 1,08100000  | R\$ 17,03      | R\$ 18,41 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO QUALQUER COR                                                             | SINAPI | KG   | 0,24100000  | R\$ 4,24       | R\$ 1,02  |
| TOTAL Material                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 26,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88258 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,87970000  | R\$ 24,33      | R\$ 16,54 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,18930000  | R\$ 18,82      | R\$ 3,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares               |        |      |             |                | R\$ 20,06 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 46,10    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 57,57    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 2.782,31 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 687,28   |

#### 1.15.1. 88413 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF\_08/2014 (M2)

| Material                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00008085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,18000000  | R\$ 5,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Material                                            |        |      |             |                | R\$ 0,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,08200000  | R\$ 25,68      | R\$ 2,36 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,02300000  | R\$ 18,82      | R\$ 0,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 2,79 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 3,74     |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 4,67     |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.767,41 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 439,49   |

#### 1.15.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 14,73      | R\$ 3,37 |
| TOTAL Material                                          |        |      |             |                | R\$ 3,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 25,68      | R\$ 4,19 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,05460000  | R\$ 18,82      | R\$ 1,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 5,20 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 8,57     |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 10,70    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 4.049,92 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1.006,58 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                        |                         |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                                                                                 | OBRA                                        | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/08/2024       |                       |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO                                   | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE                   | VERSÃO                |
|                                                                                 | LOCAL                                       | ITAREMA/CE                                                                             | ONSE                    | 2023/12               |
|                                                                                 | CLIENTE                                     | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA                 | 028 1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |                                             | SINAPI                                                                                 | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |                       |
|                                                                                 |                                             | Composições                                                                            | PRÓPRIA                 |                       |
|                                                                                 |                                             | Programa                                                                               |                         |                       |

PREÇO DE LICITAÇÃO  
 Nº 150/2024  
 1464  
 Rubrica

**1.15.3. 100746 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF\_01/2020 (M2)**

| Material       |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005318       | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01270000  | R\$ 14,47      | R\$ 0,18 |
| 00007282       | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | SINAPI | L    | 0,12740000  | R\$ 24,30      | R\$ 3,10 |
| TOTAL Material |                                           |        |      |             |                | R\$ 3,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88310                                         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67790000  | R\$ 25,68      | R\$ 17,41  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                    |        |      |             |                | R\$ 17,41  |
| VALOR:                                        |                                    |        |      |             |                | R\$ 20,68  |
| VALOR COM BDI:                                |                                    |        |      |             |                | R\$ 25,84  |
| VALOR TOTAL:                                  |                                    |        |      |             |                | R\$ 810,01 |
| VALOR BDI TOTAL:                              |                                    |        |      |             |                | R\$ 201,83 |

**1.15.4. 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

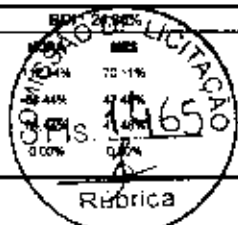
| Material       |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005318       | DILUENTE AGUARRAS                     | SINAPI | L    | 0,01300000  | R\$ 14,47      | R\$ 0,19 |
| 00007288       | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L    | 0,13000000  | R\$ 24,84      | R\$ 3,20 |
| TOTAL Material |                                       |        |      |             |                | R\$ 3,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88310                                         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38050000  | R\$ 25,68      | R\$ 9,77   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                    |        |      |             |                | R\$ 9,77   |
| VALOR:                                        |                                    |        |      |             |                | R\$ 13,16  |
| VALOR COM BDI:                                |                                    |        |      |             |                | R\$ 16,43  |
| VALOR TOTAL:                                  |                                    |        |      |             |                | R\$ 284,28 |
| VALOR BDI TOTAL:                              |                                    |        |      |             |                | R\$ 70,83  |

**1.16.1. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

| Material       |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034636       | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 298,60     | R\$ 298,60 |
| TOTAL Material |                                                                    |        |      |             |                | R\$ 298,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | -0,13286106 | R\$ 19,01      | -R\$ 2,53  |
| 88267                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | -0,12824541 | R\$ 23,71      | -R\$ 3,06  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |        |      |             |                | -R\$ 5,59  |
| VALOR:                                        |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 273,02 |
| VALOR COM BDI:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 342,07 |
| VALOR TOTAL:                                  |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 273,92 |
| VALOR BDI TOTAL:                              |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 68,15  |

|                                                                                 |                                                    |                                                                                        |                   |                         |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                        |                   |                         |                                                                                     |
|                                                                                 | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/08/2024  |                         |                                                                                     |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:            | VERSÃO:                 |  |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ:              | 2023/12                 |                                                                                     |
|                                                                                 | CLIENTE:                                           | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SENRA:            | 028 1 COM DESONERAÇÃO   |                                                                                     |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                        | SINAPI:           | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |                                                                                     |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                        | Comissão Itarema: | PRÓPRIA                 |                                                                                     |

**1.16.2. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

| Serviço        |                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 90466          | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023           | SINAPI | M    | 2,14000000  | R\$ 12,83      | R\$ 27,46  |
| 89366          | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,17      | R\$ 12,17  |
| 89362          | JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | SINAPI | UN   | 1,18000000  | R\$ 7,82       | R\$ 8,99   |
| 90443          | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023            | SINAPI | M    | 2,14000000  | R\$ 6,81       | R\$ 14,57  |
| 89395          | TE PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | SINAPI | UN   | 0,89000000  | R\$ 10,43      | R\$ 9,28   |
| 89356          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | SINAPI | M    | 2,14000000  | R\$ 19,35      | R\$ 41,41  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 113,88 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 113,88   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 142,21   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.594,32 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 396,62   |

**1.16.3. 86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Serviço        |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 86884          | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,48       | R\$ 8,48   |
| 86904          | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 110,72     | R\$ 110,72 |
| 86882          | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,52      | R\$ 18,52  |
| 86906          | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,23      | R\$ 47,23  |
| 86879          | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,52       | R\$ 7,52   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 190,47 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 180,47 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 237,86 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 761,88 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 189,56 |

**1.16.4. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 59,13      | R\$ 59,13 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 2,63       | R\$ 0,06  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |                                                                                        |                     |                         |         |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:               | 03/05/2024              | BDI:    | 24,89% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:              | VERSÃO:                 | REGRAS: |        |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:               | 02/2012                 | 112.04% | 70.11% |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SENAPR:             | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84.40%  | 47.40% |
|            |                                                                                        | SINAPI:             | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84.40%  | 47.40% |
|            |                                                                                        | Composição Propria: | PRÓPRIA                 | 0.00%   | 0.00%  |



|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Material | R\$ 49,19 |
|----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44670000  | R\$ 23,71      | R\$ 10,59 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14070000  | R\$ 18,82      | R\$ 2,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 13,21 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 72,40  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 90,41  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 289,60 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 72,04  |

**6. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,31       | R\$ 8,31   |
| 00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 269,23     | R\$ 269,23 |
| 00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,30      | R\$ 40,60  |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,06810000  | R\$ 89,47      | R\$ 7,88   |
| TOTAL Material                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 329,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,77810000  | R\$ 23,71      | R\$ 18,47 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,43840000  | R\$ 18,82      | R\$ 8,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                      |        |      |             |                | R\$ 26,63 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 352,64   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 440,38   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.410,56 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 350,96   |

**1.16.6. 86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,61       | R\$ 3,66   |
| 00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= "2,5" CM     | SINAPI | M2   | 0,85814094  | R\$ 357,39     | R\$ 304,43 |
| 00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                      | SINAPI | KG   | 0,49842396  | R\$ 27,47      | R\$ 13,69  |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                              | SINAPI | KG   | 0,02011619  | R\$ 89,47      | R\$ 1,80   |
| 00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                          | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 13,33      | R\$ 26,66  |
| TOTAL Material                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 388,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,42430485  | R\$ 23,86      | R\$ 34,13 |

|                                                                                  |                                                    |                                                                                        |  |      |                                       |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|------|---------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                        |  |      |                                       |                                     |
|                                                                                  | OBRA                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  |      | DATA : 03/06/2024                     | BDI : 24,00%                        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  |      | VERSIÃO                               | 2023/12                             |
|                                                                                  | LOCAL                                              | ITAREMA/CE                                                                             |  |      | ORÇ                                   | 112.541,70 11%                      |
|                                                                                  | CLIENTE                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |  |      | SEINFRA                               | 208.1 COM DESONERAÇÃO 84,48% 47,48% |
|                                                                                  |                                                    |                                                                                        |  | ENAP | 2223/11 COM DESONERAÇÃO 84,48% 47,48% | COMISSÃO DE LICITAÇÃO               |
|                                                                                  |                                                    |                                                                                        |  |      | PRÓPRIA                               | 0,00%                               |

|       |                                      |        |   |            |                                               |            |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------------------------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,93754806 | R\$ 18,62                                     | R\$ 17,46  |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 51,59  |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                        | R\$ 439,83 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR COM BDI:                                | R\$ 549,26 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR TOTAL:                                  | R\$ 439,83 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR BDI TOTAL:                              | R\$ 109,43 |

|                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                |            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|--|
| 1.16.7. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO * 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)                                                                                                 |        |      |             |                |            |  |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02823160  | R\$ 58,83      | R\$ 1,66   |  |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01397080  | R\$ 124,78     | R\$ 1,74   |  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 3,40   |  |
| Material                                                                                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 00011881 CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA                                                                                                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 106,05     | R\$ 106,05 |  |
| TOTAL Material                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 106,05 |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,03616030  | R\$ 24,45      | R\$ 0,88   |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,02847042  | R\$ 18,62      | R\$ 0,53   |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 1,41   |  |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 01618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020                                                                                                                                | SINAPI | M3   | 0,01731288  | R\$ 218,70     | R\$ 3,79   |  |
| TOTAL Serviço                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 3,79   |  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 114,66 |  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 143,17 |  |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 114,66 |  |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 28,52  |  |

|                                                                                                                                             |        |      |             |                |           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| 1.16.8. 89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022 (UN) |        |      |             |                |           |  |
| Material                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,06680000  | R\$ 36,44      | R\$ 2,43  |  |
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,37       | R\$ 2,37  |  |
| 00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 49,51      | R\$ 49,51 |  |
| 00036383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100                                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,01040000  | R\$ 1,15       | R\$ 0,01  |  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)          | SINAPI | UN   | 0,03000000  | R\$ 15,04      | R\$ 0,45  |  |

|                                                                                 |                                                    |                                                                                        |  |  |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                        |  |  |                                                                                                                           |
|                                                                                 | OBRA.                                              | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECIKLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  |  | DATA : 03/05/2024                                                                                                         |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECIKLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  |  | FONTE: SINAPI<br>ORÇ: 2023/17<br>SEINFRA: 026 - COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO<br>Composição: PRÓPRIA |
|                                                                                 | LOCAL                                              | ITAREMA/CE                                                                             |  |  | DESP: 24,98%<br>MBS: 70,11%<br>12,55%<br>4,44%<br>0,00%<br>Rubrica                                                        |
|                                                                                 | CLIENTE                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |  |  |                                                                                                                           |

|          |                                                               |        |    |            |                |           |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,10400000 | R\$ 41,28      | R\$ 4,29  |
|          |                                                               |        |    |            | TOTAL Material | R\$ 59,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33700000                                    | R\$ 19,01      | R\$ 6,41  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33700000                                    | R\$ 23,71      | R\$ 7,99  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                | R\$ 14,40 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 73,48  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 91,74  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 220,38 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 54,84  |

**1.16.9. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR                         | SINAPI | UN   | 0.00480000  | R\$ 38,44      | R\$ 0,18 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0.01300000  | R\$ 1,15       | R\$ 0,01 |
| 00011741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN   | 1.00000000  | R\$ 8,66       | R\$ 8,66 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN   | 0.00750000  | R\$ 41,28      | R\$ 0,31 |
|          |                                                                       |        |      |             | TOTAL Material | R\$ 8,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11190000                                    | R\$ 19,01      | R\$ 2,13 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11190000                                    | R\$ 23,71      | R\$ 2,65 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                | R\$ 4,78 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 13,94 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 17,41 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 41,82 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 10,41 |

**1.16.10. 89711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0.01630000  | R\$ 1,15       | R\$ 0,02 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1.05480000  | R\$ 4,54       | R\$ 4,79 |
|          |                                                                 |        |      |             | TOTAL Material | R\$ 4,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0.29300000                                    | R\$ 19,01      | R\$ 5,57  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0.29300000                                    | R\$ 23,71      | R\$ 6,95  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                | R\$ 12,52 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |

|          |                        |
|----------|------------------------|
| DATA:    | 03/08/2024             |
| FONTE:   | VERBA                  |
| ORSE:    | 202312                 |
| SEINFRA: | 12% COM DESONERAÇÃO    |
| SINAPI:  | 202311 COM DESONERAÇÃO |
| PROPRIA: | PROPRIA                |

|        |        |
|--------|--------|
| BDI:   | 25,85% |
| HORA:  | 112,54 |
| 70,11% |        |
| 84,44% |        |
| 47,48% |        |
| 84,44% |        |
| 0,00%  |        |
| 0,00%  |        |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 17,33  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 21,64  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 346,50 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 55,20  |

### 1.16.11. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,01770000  | R\$ 1,15       | R\$ 0,02 |
| 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 7,50       | R\$ 7,81 |
| TOTAL Material                                                           |        |      |             |                | R\$ 7,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 19,01      | R\$ 6,05  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 23,71      | R\$ 7,54  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |        |      |             |                | R\$ 13,59 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 21,53  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 26,69  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 301,42 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 75,04  |

### 1.16.12. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,02120000  | R\$ 1,15       | R\$ 0,02  |
| 00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 9,85       | R\$ 10,39 |
| TOTAL Material                                                           |        |      |             |                | R\$ 10,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38130000  | R\$ 19,01      | R\$ 7,25  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38130000  | R\$ 23,71      | R\$ 9,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |        |      |             |                | R\$ 16,29 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 29,70  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 33,34  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 267,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 66,40  |

### 1.16.13. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

| Material                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, PQUETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01040000  | R\$ 15,04      | R\$ 0,16  |
| 00038365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI, DN 100 MM (NBR 7382)                                                                    | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 28,02      | R\$ 29,42 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |            |                                                                                        |          |                        |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:    | 03/05/2024             | BDI: 2,00% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:   | VERBAO                 | NBR 12722  |
|                                                                                 | LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:    | 202312                 | 100%       |
|                                                                                 | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEMPRA:  | V28 - COM DESONERAÇÃO  | 100%       |
|                                                                                 |            |                                                                                        | SINAPI:  | 202311 COM DESONERAÇÃO | 100%       |
|                                                                                 |            |                                                                                        | PROPRIA: |                        | 100%       |



|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Material | R\$ 29,58 |
|----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 66245 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07530000  | R\$ 18,72      | R\$ 1,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,07530000  | R\$ 18,82      | R\$ 1,40 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,81 |
|------------------------------------------------|----------|

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 32,39    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 40,45    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.457,55 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 362,70   |

#### 14. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,43 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 24,82      | R\$ 0,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,76 |

| Material                                                                                               | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040754 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM                               | SINAPI | M     | 1,05000000  | R\$ 50,53      | R\$ 53,06 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,02500000  | R\$ 8,70       | R\$ 0,22  |
| 00006104 RÉBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00490000  | R\$ 39,87      | R\$ 0,19  |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,16100000  | R\$ 26,47      | R\$ 4,26  |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,18000000  | R\$ 133,79     | R\$ 24,08 |
| TOTAL Material                                                                                         |        |       |             |                | R\$ 81,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,83300000  | R\$ 18,62      | R\$ 11,79 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,53900000  | R\$ 23,90      | R\$ 12,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 24,67 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 107,24   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 133,92   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 5.490,69 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1.368,01 |

#### 1.16.15. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

| Material                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAU 100                                                  | SINAPI | UN   | 0,02240000  | R\$ 1,15       | R\$ 0,03  |
| 00008841 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | R\$ 19,59      | R\$ 20,28 |
| TOTAL Material                                                                          |        |      |             |                | R\$ 20,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                        |                          |                         |              |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                                                                                 | OBRA                                        | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/05/2024        |                         | BDI : 24,00% |         |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | PONTE                    | VERSÃO                  | HORA         | 112,50% |
|                                                                                 | LOCAL                                       | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ                      | 2023/12                 | 70,11%       |         |
|                                                                                 | CLIENTE:                                    | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SENINRA                  | 026 - COM DESONERAÇÃO   | 47,48%       |         |
|                                                                                 |                                             |                                                                                        | SINAPI                   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |         |
|                                                                                 |                                             |                                                                                        | Unidade/Item<br>Programa | PROPRIA                 | 0,00%        |         |



|                                               |                                                                          |        |   |            |            |          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|----------|
| 88248                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.40240000 | R\$ 19,01  | R\$ 7,66 |
| 88267                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0.40240000 | R\$ 23,71  | R\$ 9,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |        |   |            | R\$ 17,19  |          |
| VALOR:                                        |                                                                          |        |   |            | R\$ 37,60  |          |
| VALOR COM BDI:                                |                                                                          |        |   |            | R\$ 46,83  |          |
| VALOR TOTAL:                                  |                                                                          |        |   |            | R\$ 750,00 |          |
| VALOR BDI TOTAL:                              |                                                                          |        |   |            | R\$ 186,60 |          |

| 1.16.16. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN) |                                                                          |        |      |             |                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                             |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL      |
| 034637                                                                                               | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPAS       | SINAPI | UN   | 1.00000000  | R\$ 180,57                                    | R\$ 180,57 |
|                                                                                                      |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material                                | R\$ 180,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                              |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL      |
| 88248                                                                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | -0,03855167 | R\$ 19,01                                     | -R\$ 0,73  |
| 88267                                                                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | -0,03855167 | R\$ 23,71                                     | -R\$ 0,91  |
|                                                                                                      |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | -R\$ 1,64  |
|                                                                                                      |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                        | R\$ 179,44 |
|                                                                                                      |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                | R\$ 224,06 |
|                                                                                                      |                                                                          |        |      |             | VALOR TOTAL:                                  | R\$ 179,44 |
|                                                                                                      |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:                              | R\$ 44,64  |

| 1.17.1. 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) |                                                                                       |        |      |             |                                               |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                             |                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL     |
| 038082                                                                               | TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,05                                     | R\$ 14,05 |
|                                                                                      |                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material                                | R\$ 14,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                              |                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL     |
| 88247                                                                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,20620000  | R\$ 19,93                                     | R\$ 4,11  |
| 88264                                                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,20620000  | R\$ 24,72                                     | R\$ 5,10  |
|                                                                                      |                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 9,21  |
|                                                                                      |                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                        | R\$ 23,26 |
|                                                                                      |                                                                                       |        |      |             | VALOR COM BDI:                                | R\$ 29,05 |
|                                                                                      |                                                                                       |        |      |             | VALOR TOTAL:                                  | R\$ 23,26 |
|                                                                                      |                                                                                       |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:                              | R\$ 5,79  |

| 1.17.2. 100558 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) |                                                                                              |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                         |                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00020254                                                                                                         | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPAS APARAFUSADAS. DIMENSÕES 15 X 15 X 10" CM | SINAPI | UN   | 1.00000000  | R\$ 12,02      | R\$ 12,02 |
| TOTAL Material                                                                                                   |                                                                                              |        |      |             | R\$ 12,02      |           |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                        |             |                         |         |                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:       | 03/08/2024              | BDI:    | 24,55% DE LICITAÇÃO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FORTE:      | VERSÃO                  | HORA    | DES                 |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:       | 2023/12                 | 112,64% | 11%                 |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEAFRA:     | 028 1 COM DEDUÇÃO       | 54,44%  | 47,48%              |
|            |                                                                                        | SINAPI:     | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 54,44%  | 47,48%              |
|            |                                                                                        | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%               |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1492

1

Rubrica

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 66247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | M    | 0,34600000  | R\$ 19,93      | R\$ 6,80  |
| 66284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | M    | 0,34600000  | R\$ 24,72      | R\$ 8,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares             |        |      |             |                | R\$ 15,45 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 27,47 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 34,30 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 54,94 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 13,66 |

**1.17.3. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)**

| Serviço                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | M    | 10,53100000 | R\$ 3,00       | R\$ 31,59  |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,88      | R\$ 14,88  |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_08/2023             | SINAPI | M    | 0,88500000  | R\$ 12,83      | R\$ 11,36  |
| 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M    | 1,81400000  | R\$ 5,87       | R\$ 9,47   |
| 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M    | 0,88500000  | R\$ 8,45       | R\$ 7,48   |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_09/2023                                                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,71       | R\$ 4,71   |
| 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                  | SINAPI | M    | 0,88500000  | R\$ 7,11       | R\$ 6,29   |
| 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,00      | R\$ 25,00  |
| TOTAL Serviço                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 110,77 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 110,77   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 138,33   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.593,86 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 498,08   |

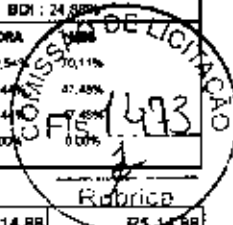
**1.17.4. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)**

| Serviço                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | SINAPI | M    | 10,71140000 | R\$ 2,10       | R\$ 22,48 |
| 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | SINAPI | M    | 1,47890000  | R\$ 3,00       | R\$ 4,44  |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,48      | R\$ 12,48 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                        |                      |                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|
|                                                                                 | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/08/2024     |                           | BDI: 24,88%    |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE                | VERSÃO                    | HORA           |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | ITAREMA/CE                                                                             | OSSE                 | 2023/12                   | 112,54h 30,11% |
|                                                                                 | CLIENTE:                                    | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA              | 029 - COM DESONERAÇÃO     | 84,44% 87,40%  |
|                                                                                 |                                             |                                                                                        | SINAPI               | 70/2011 - COM DESINFRAÇÃO | 84,44% 87,40%  |
|                                                                                 |                                             |                                                                                        | Empreitada<br>Porçao | PRÓPRIA                   | 0,00% 0,00%    |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1693



|       |                                                                                                                                                    |        |    |            |                  |              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------|--------------|
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023                                   | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,88        | R\$ 14,88    |
| 90485 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023             | SINAPI | M  | 1,24290000 | R\$ 12,83        | R\$ 15,95    |
| 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023  | SINAPI | M  | 2,21710000 | R\$ 5,87         | R\$ 13,01    |
| 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | SINAPI | M  | 1,24290000 | R\$ 8,45         | R\$ 10,50    |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023                                         | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 23,90        | R\$ 23,90    |
| 90450 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_09/2023                                                                     | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,71         | R\$ 4,71     |
| 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023                                                  | SINAPI | M  | 1,24290000 | R\$ 7,11         | R\$ 8,84     |
|       |                                                                                                                                                    |        |    |            | TOTAL Serviço    | R\$ 131,20   |
|       |                                                                                                                                                    |        |    |            | VALOR:           | R\$ 131,20   |
|       |                                                                                                                                                    |        |    |            | VALOR COM BDI:   | R\$ 163,84   |
|       |                                                                                                                                                    |        |    |            | VALOR TOTAL:     | R\$ 2.099,20 |
|       |                                                                                                                                                    |        |    |            | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 522,24   |

**1.17.5. 97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_02/2020 (UN)**

| Material |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00038191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                                               | SINAPI | UN   | 1.00000000  | R\$ 10,98       | R\$ 10,98 |
| 00012268 | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | LIN  | 1.00000000  | R\$ 81,69       | R\$ 81,69 |
|          |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 92,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18330000  | R\$ 19,93                                      | R\$ 3,65  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45180000  | R\$ 24,72                                      | R\$ 11,17 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,82 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 107,49   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 134,23   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.719,84 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 427,84   |

**1.17.6. 101678 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00012038                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 247,83     | R\$ 247,83 |
|                                         |                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material | R\$ 247,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |            |                                                                                        |                     |                         |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:               | 03/08/2024              | BDI: 24,85% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:              | VERÃO                   | 112,34%     |
|                                                                                 | LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ:                | 2023/12                 | 10,11%      |
|                                                                                 | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:            | 028 - COM DESONERAÇÃO   | 47,48%      |
|                                                                                 |            |                                                                                        | SINAPI:             | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 47,48%      |
|                                                                                 |            |                                                                                        | Composição Propria: | PRÓPRIA                 | 3,00%       |



|                                               |                                                     |        |   |            |            |           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|-----------|
| 88247                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.52330000 | R\$ 19,93  | R\$ 30,38 |
| 88264                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 1.52330000 | R\$ 24,72  | R\$ 37,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |   |            | R\$ 68,02  |           |
| VALOR:                                        |                                                     |        |   |            | R\$ 315,85 |           |
| VALOR COM BDI:                                |                                                     |        |   |            | R\$ 384,43 |           |
| VALOR TOTAL:                                  |                                                     |        |   |            | R\$ 631,70 |           |
| VALOR BDI TOTAL:                              |                                                     |        |   |            | R\$ 157,18 |           |

**1.16.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)**

| Material       |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 004350         | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,57       | R\$ 1,14   |
| 00010892       | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 184,16     | R\$ 184,16 |
| TOTAL Material |                                                                                                                                   |        |      |             | R\$ 185,30     |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45740000  | R\$ 19,01      | R\$ 8,70  |
| 88267                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45740000  | R\$ 23,71      | R\$ 10,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |        |      |             | R\$ 19,54      |           |
| VALOR:                                        |                                                                          |        |      |             | R\$ 204,84     |           |
| VALOR COM BDI:                                |                                                                          |        |      |             | R\$ 255,80     |           |
| VALOR TOTAL:                                  |                                                                          |        |      |             | R\$ 1.229,04   |           |
| VALOR BDI TOTAL:                              |                                                                          |        |      |             | R\$ 305,76     |           |

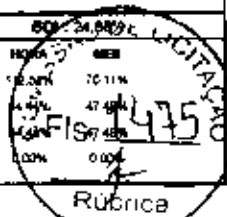
**1.16.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_P8**

| Material       |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004813       | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 164,43     | R\$ 164,43 |
| 00005065       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,01130000  | R\$ 16,84      | R\$ 0,19   |
| 00005069       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                      | SINAPI | KG   | 0,01320000  | R\$ 9,02       | R\$ 0,12   |
| 00004509       | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                   | SINAPI | M    | 3,20830000  | R\$ 3,85       | R\$ 12,35  |
| TOTAL Material |                                                                                                                          |        |      |             | R\$ 177,09     |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37290000  | R\$ 24,10      | R\$ 8,99  |
| 88318                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,11960000  | R\$ 18,62      | R\$ 20,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   |        |      |             | R\$ 29,82      |           |

| Serviço       |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 102234        | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DE MÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2   | 0,50000000  | R\$ 18,55      | R\$ 9,28 |
| TOTAL Serviço |                                                        |        |      |             | R\$ 9,28       |          |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                        |                       |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                 | OBRA                                        | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/08/2024     |                         | 807.24.889.6 |        |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO                                   | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | PONTE                 | VERSÃO                  | MODAL        | MEIO   |
|                                                                                 | LOCAL                                       | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE                  | 2023/12                 | 5.50%        | 70.11% |
|                                                                                 | CLIENTE                                     | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA               | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 14.94%       | 47.48% |
|                                                                                 |                                             |                                                                                        | SINAPI                | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 14.94%       | 47.48% |
|                                                                                 |                                             |                                                                                        | CONDIÇÃO DE PAGAMENTO | PRÓPRIA                 | 0.00%        | 0.00%  |



|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 216,21 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 270,00 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 77,84  |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 19,36  |

#### 1.18.3. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038774 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS. POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,74      | R\$ 10,74 |
| TOTAL Material:                                                                                |        |      |             |                | R\$ 10,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07480000  | R\$ 19,93      | R\$ 1,49 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17950000  | R\$ 24,72      | R\$ 4,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares             |        |      |             |                | R\$ 5,93 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 16,67  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 20,82  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 166,70 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 41,50  |

#### 1.18.4. S07551 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incêndio (un)

| Encargos Complementares                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,49436227  | R\$ 3,68       | R\$ 1,82 |
| S10548 Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,49717925  | R\$ 3,82       | R\$ 1,90 |
| TOTAL Encargos Complementares                |       |      |             |                | R\$ 3,72 |

| Material                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 07611 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incêndio | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 84,57      | R\$ 84,57 |
| TOTAL Material                                                  |       |      |             |                | R\$ 84,57 |

| Mão de Obra                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 102436S Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,49924790  | R\$ 18,21      | R\$ 9,09  |
| 108111S Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,49901274  | R\$ 12,75      | R\$ 6,36  |
| TOTAL Mão de Obra:                  |       |      |             |                | R\$ 15,45 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 103,74 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 129,55 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 311,22 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 77,43  |

#### 1.18.5. S10446 Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento (un)

| Material                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 111195 Avisador sonoro tipo sirene para incêndio | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 208,31     | R\$ 208,31 |
| TOTAL Material:                                  |       |      |             |                | R\$ 208,31 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 208,31 |
|--------|------------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  | DATA: 03/08/2024                                                                                                                                                                             |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  | <div> <div> FONTE<br/>OFSE<br/>SEAFRA<br/>SINAPI<br/>Composição<br/>Original </div> <div> VERSÃO<br/>2023/12<br/>028.1 COM DESONERAÇÃO<br/>2023/11 COM DESONERAÇÃO<br/>PRÓPRIA </div> </div> |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | ITAREMA/CE                                                                             |  | <div> <div> RFB<br/>17.04.2016<br/>47.47.00.0000<br/>0.00% </div> <div> RFB<br/>17.04.2016<br/>47.47.00.0000<br/>0.00% </div> </div>                                                         |
|                                                                                 | CLIENTE:                                    | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |  | <div> <div> RFB<br/>17.04.2016<br/>47.47.00.0000<br/>0.00% </div> <div> RFB<br/>17.04.2016<br/>47.47.00.0000<br/>0.00% </div> </div>                                                         |



|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR COM BDI:   | R\$ 280,14 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 208,31 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 51,83  |

#### 1.19.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034843        | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,43      | R\$ 31,43 |
| TOTAL Material: |                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 31,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88308                                         | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13840000  | R\$ 24,45      | R\$ 3,38 |
| 8316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10880000  | R\$ 18,82      | R\$ 2,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |                | R\$ 5,41 |

| Serviço       |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 101518        | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,01410000  | R\$ 216,70     | R\$ 3,08 |
| TOTAL Serviço |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,08 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 38,92  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 48,65  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 479,04 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 119,16 |

#### 1.19.2. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003378        | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 73,05      | R\$ 73,05 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 73,05 |

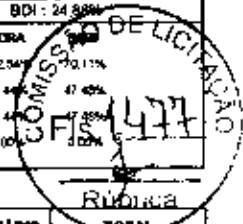
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38820000  | R\$ 19,93      | R\$ 7,74  |
| 88284                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38820000  | R\$ 24,72      | R\$ 9,60  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |      |             |                | R\$ 17,34 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 90,39    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 112,98   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.084,88 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 269,88   |

#### 1.19.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034843        | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,43      | R\$ 31,43 |
| TOTAL Material: |                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 31,43 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                        |         |                        |       |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|-------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:   | 03/08/2024             | BDI:  | 24,88%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:  | VENHAO                 | HORA: | 112,54% |
|                                                                                  | LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:   | 322312                 |       | 70,11%  |
|                                                                                  | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI: | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |       | 84,44%  |
|                                                                                  |            |                                                                                        | SINAPI: | 702311 COM DESONERAÇÃO |       | 64,44%  |
|                                                                                  |            |                                                                                        |         | PRÓPRIA                |       | 0,00%   |



| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,13840000  | R\$ 24,45      | R\$ 3,38 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,10880000  | R\$ 18,52      | R\$ 2,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 5,41 |

| Serviço                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,01410000  | R\$ 218,70     | R\$ 3,08 |
| TOTAL Serviço                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 3,08 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 38,92  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 48,85  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 479,04 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 119,15 |

#### 1.19.4. 96975 CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

| Material                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000854 CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 41,97      | R\$ 44,07 |
| TOTAL Material:                            |        |      |             |                | R\$ 44,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38530000  | R\$ 19,93      | R\$ 7,68  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38530000  | R\$ 24,72      | R\$ 9,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares             |        |      |             |                | R\$ 17,20 |

| Serviço                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 98483 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | LIN  | 0,66670000  | R\$ 20,55      | R\$ 13,70 |
| TOTAL Serviço                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 13,70 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 74,97    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 93,62    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 8.996,40 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 2.238,00 |

#### 1.19.5. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

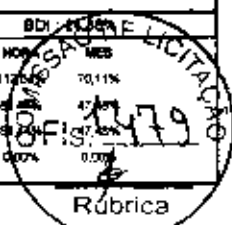
| Material                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000857 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 31,78      | R\$ 33,37 |
| TOTAL Material:                            |        |      |             |                | R\$ 33,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31890000  | R\$ 19,93      | R\$ 6,36  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31890000  | R\$ 24,72      | R\$ 7,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares             |        |      |             |                | R\$ 14,24 |

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



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                        |                        |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                                 | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/08/2024       | BDI: 14,79%           |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                 | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | PONTE                  | VERSÃO                |
|                                                                                 | LOCAL:                                     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE                   | 202312                |
|                                                                                 | CLIENTE:                                   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA                | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |                                            | SINAPI                                                                                 | 202311 COM DESONERAÇÃO | 1126000               |
|                                                                                 |                                            | Empreendedor                                                                           | PRÓPRIA                | 1126000               |



| COM-35071133 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) |                                   |         |      |             |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|
| Mão de Obra                            |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 18590                                  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,01048138  | R\$ 6.171,03   |
| 18584                                  | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,00898713  | R\$ 17.328,01  |
| TOTAL Mão de Obra:                     |                                   |         |      |             | R\$ 185,74     |
| VALOR:                                 |                                   |         |      |             | R\$ 185,74     |
| VALOR COM BDI:                         |                                   |         |      |             | R\$ 231,95     |
| VALOR TOTAL:                           |                                   |         |      |             | R\$ 185,74     |
| VALOR BDI TOTAL:                       |                                   |         |      |             | R\$ 46,21      |

FRANCISCO  
ANDRE  
MACHADO DE  
SOUZA:02634  
989300

JRA CONSTRUÇÕES E  
EMPREENHIMENTOS  
LTDA 399558380001  
74

Assinado de forma digital  
por JRA CONSTRUÇÕES E  
EMPREENHIMENTOS  
LTDA 399558380001  
Data: 2024.08.03  
16:11:54 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                        |             |                        |         |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:       | 03/06/2024             | BDI:    | 24,88% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:      | VERSÃO:                | MORA:   |        |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:       | 202312                 | 112,54% | 10,11% |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SENRA:      | 028 1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 47,48% |
|            |                                                                                        | SINAPI:     | 202311 COM DESONERAÇÃO | 94,44%  | 49%    |
|            |                                                                                        | Composição: | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%  |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 1480  
 Rubrica

| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |             |                |              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Encargos Complementares                                   |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00037370                                                  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19     |
| 00043489                                                  | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17     |
| 00037372                                                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14     |
| 00043485                                                  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84     |
| 00037373                                                  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07     |
| 00037371                                                  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95     |
| TOTAL Encargos Complementares:                            |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,36     |
| Mão de Obra                                               |                                                                                     |        |      |             |                |              |
|                                                           |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00006114                                                  | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 12,11      | R\$ 12,11    |
| TOTAL Mão de Obra:                                        |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 12,11    |
| Serviço                                                   |                                                                                     |        |      |             |                |              |
|                                                           |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95308                                                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,14       | R\$ 0,14     |
| TOTAL Serviço:                                            |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,14     |
| VALOR:                                                    |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 19,61    |
| VALOR COM BDI:                                            |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 24,49    |
| VALOR TOTAL:                                              |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 3.455,26 |
| VALOR BDI TOTAL:                                          |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 859,86   |

| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                  |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                                       |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037370                                                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19  |
| 00043483                                                      | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34  |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14  |
| 00043459                                                      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,49  |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07  |
| 00037371                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 7,18  |
| Mão de Obra                                                   |                                                                                                  |        |      |             |                |           |
|                                                               |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00006117                                                      | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 12,11      | R\$ 12,11 |
| TOTAL Mão de Obra:                                            |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 12,11 |
| Serviço                                                       |                                                                                                  |        |      |             |                |           |
|                                                               |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95309                                                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18  |
| TOTAL Serviço:                                                |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 0,18  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                                        |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |             |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |             |
|                                                                                  | LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             |             |
|                                                                                  | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |             |
|                                                                                  |            | DATA: 03/08/2024                                                                       | BDI: 10,88% |
|                                                                                  |            | FONTE: VERSÃO                                                                          | REVISÃO     |
|                                                                                  |            | ORSE: 2023/12                                                                          | 1.000       |
|                                                                                  |            | SEINFRA: 028 - COM DESONERAÇÃO                                                         | 47,4%       |
|                                                                                  |            | SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO                                                        | 47,4%       |
|                                                                                  |            | Composição: PRÓPRIA                                                                    | 0,00%       |



|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 19,47    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 24,31    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 3.857,67 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 883,82   |

#### 88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | II   | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares                                                                            |        |      |             |                | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 12,11      | R\$ 12,11 |
| TOTAL Mão de Obra                                   |        |      |             |                | R\$ 12,11 |

| Serviço                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,14       | R\$ 0,14 |
| TOTAL Serviço                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,14 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 19,43  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 23,02  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 251,39 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 82,80  |

#### 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,25       | R\$ 1,25 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043487 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares                                                                |        |      |             |                | R\$ 7,18 |

| Mão de Obra                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,45      | R\$ 11,45 |

|                                                                                  |                                                                                        |                                                     |                         |        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------|
|  |                                                                                        | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                         |        |       |
| OBRA:                                                                            | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:                                               | 03/06/2024              | BDI:   | 11,45 |
| DESCRIÇÃO:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:                                              | versão                  | 10,11% |       |
| LOCAL:                                                                           | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:                                               | 2023/2                  | 10,11% |       |
| CLIENTE:                                                                         | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:                                            | 028-1 COM DESONERAÇÃO   | 10,11% |       |
|                                                                                  |                                                                                        | SINAPI:                                             | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 10,11% |       |
|                                                                                  |                                                                                        | Composição Original:                                | PRÓPRIA                 |        |       |



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 11,45 |
|-------------------|-----------|

| Serviço        |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95313          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,13       | R\$ 0,13 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,13 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 18,77  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 23,44  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 116,94 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 29,09  |

**87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário       |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,45000000  | R\$ 0,35       | R\$ 1,21 |
| 88830                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,05000000  | R\$ 1,90       | R\$ 2,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 3,21 |

| Material       |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,18000000   | R\$ 96,68      | R\$ 114,45 |
| 00001108       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | SINAPI | KG   | 174,10000000 | R\$ 0,73       | R\$ 127,09 |
| 00001379       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 195,88000000 | R\$ 0,51       | R\$ 99,99  |
| TOTAL Material |                                                                            |        |      |              |                | R\$ 341,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88377                                         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,50000000  | R\$ 22,97      | R\$ 103,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 103,37 |

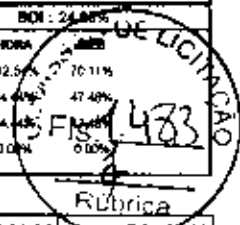
|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 447,29   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 588,58   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.632,61 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 406,21   |

**87295 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário       |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,39000000  | R\$ 0,35       | R\$ 1,19 |
| 88830                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,03000000  | R\$ 1,90       | R\$ 1,96 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 3,15 |

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

|  |                                                     |                                                                                        |              |                        |               |
|--|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |              |                        |               |
|  | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:        | 03/05/2024             | BOL: 24.88%   |
|  | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:       | VERSÃO:                | HORA:         |
|  | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:        | 202312                 | 112,5% 70,11% |
|  | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:     | 208.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,40% 47,40% |
|  |                                                     |                                                                                        | SINAPI:      | 202311 COM DESONERAÇÃO | 84,40% 47,40% |
|  |                                                     |                                                                                        | Comunicação: | PRÓPRIA                | 0,00% 0,00%   |



|          |                                                                            |        |    |              |                |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,27000000   | R\$ 98,66      | R\$ 125,30 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG | 573,61000000 | R\$ 0,51       | R\$ 292,54 |
|          |                                                                            |        |    |              | TOTAL Material | R\$ 417,84 |

|                                         |                                                                           |        |      |             |                                               |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL      |
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,42000000  | R\$ 22,97                                     | R\$ 101,53 |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 101,53 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 520,43 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 648,94 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 671,38 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 167,04 |

#### 55629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL AF\_08/2019 (M3)

| Material |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1.07000000   | R\$ 98,66      | R\$ 105,57 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                        | SINAPI | KG   | 482.96000000 | R\$ 0,51       | R\$ 246,31 |
|          |                                                                           |        |      |              | TOTAL Material | R\$ 351,88 |

|                                         |                                      |        |      |             |                                               |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL      |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,57000000  | R\$ 18,62                                     | R\$ 158,57 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 158,57 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 509,70 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 636,51 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 254,85 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 63,41  |

#### 559 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------------|----------------|----------|
| 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  | 1,87000000                      | R\$ 1,45       | R\$ 2,71 |
| 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  | 0,57000000                      | R\$ 5,28       | R\$ 3,00 |
|                           |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário |                | R\$ 5,71 |

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | R\$ 98,66      | R\$ 105,57 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 483,72000000 | R\$ 0,51       | R\$ 246,70 |
|          |                                                                            |        |      |              | TOTAL Material | R\$ 352,27 |

|                                         |                                                                           |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,44000000  | R\$ 22,97      | R\$ 56,05 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 18,62      | R\$ 13,97 |

|           |                                                                                        |                                                     |                         |        |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|
|           |                                                                                        | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                         |        |        |
| OBRA      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA                                                | 03/05/2024              | BDI    | 24,85% |
| DESCRIÇÃO | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | PONTE                                               | VERSÃO                  | HORA   |        |
| LOCAL     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE                                                | 202312                  | 112,50 | 73,11% |
| CIENTE    | CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | EEAFRA                                              | 228 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,40  | 47,40% |
|           |                                                                                        | SINAPI                                              | 2023111 COM DESONERAÇÃO | 54,40  | 47,40% |
|           |                                                                                        |                                                     | PRÓPRIA                 | 0,00   | 0,00%  |

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 20,02  |
| VALOR:                                        | R\$ 426,25 |
| VALOR COM BDI:                                | R\$ 532,30 |
| VALOR TOTAL:                                  | R\$ 238,70 |
| VALOR BDI TOTAL:                              | R\$ 59,39  |

**673B1 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF\_08/2019 (M3)**

| Material                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS        | SINAPI | L    | 189,07000000 | R\$ 11,38      | R\$ 2.151,62 |
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,78000000   | R\$ 99,94      | R\$ 77,95    |
| 001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                            | SINAPI | KG   | 263,97000000 | R\$ 0,51       | R\$ 134,62   |
| TOTAL Material:                                                                      |        |      |              |                | R\$ 2.364,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 10,51000000 | R\$ 18,82      | R\$ 195,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 195,70 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 2.559,85 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 3.198,74 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 255,99   |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 63,66    |

**85245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares                                                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,18       | R\$ 3,18 |
| 00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                               |        |      |             |                | R\$ 7,36 |

| Mão de Obra                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000378 ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,78      | R\$ 16,78 |
| TOTAL Mão de Obra          |        |      |             |                | R\$ 18,78 |

| Serviço                                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 85314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

|                |               |
|----------------|---------------|
| VALOR:         | R\$ 24,34     |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,40     |
| VALOR TOTAL:   | R\$ 14.993,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

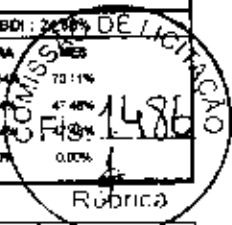
|           |                                                                                        |                             |                         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| OBRA      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/09/2024            | BDI: 24,98%             |
| DESCRIÇÃO | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE                       | VERSÃO                  |
| LOCAL     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE                        | 2023/12                 |
| CLIENTE   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEMIFRA                     | 108: COM DESCONFRAÇÃO   |
|           |                                                                                        | SINAPI                      | 2023/11 COM DECONFRAÇÃO |
|           |                                                                                        | F. P. (Preço de Referência) | PREÇO FIXO              |

VALOR BDI TOTAL:

R\$ 3.722,90

| 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                      |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00043132                                                                                                                      | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 10,84      | R\$ 0,27     |
| 00039017                                                                                                                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,81600000  | R\$ 0,14       | R\$ 0,39     |
| TOTAL Material:                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,66     |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |                                                                                                                      |        |      |             |                |              |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88238                                                                                                                         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,01720000  | R\$ 19,61      | R\$ 0,34     |
| 88245                                                                                                                         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,10550000  | R\$ 24,34      | R\$ 2,57     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 2,91     |
| Serviço                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |      |             |                |              |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 92799                                                                                                                         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,16       | R\$ 8,16     |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 8,16     |
| VALOR:                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 11,75    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 14,67    |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                  |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1.494,96 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                              |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 371,51   |

| 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                                   |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037370                                                  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19  |
| 00043458                                                  | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82  |
| 00037372                                                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14  |
| 00043464                                                  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01  |
| 00037373                                                  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07  |
| 00037371                                                  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:                            |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 8,18  |
| Mão de Obra                                               |                                                                                                 |        |      |             |                |           |
|                                                           |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00040331                                                  | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 12,35      | R\$ 12,35 |
| TOTAL Mão de Obra:                                        |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 12,35 |
| Serviço                                                   |                                                                                                 |        |      |             |                |           |
|                                                           |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95315                                                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,19       | R\$ 0,19  |
| TOTAL Serviço:                                            |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,19  |
| VALOR:                                                    |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 18,72 |
| VALOR COM BDI:                                            |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 23,36 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                             |                                                                                                                     |                                                                          |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | OBRA:                                                                    | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA                              | DATA:                                                                    | 03/08/2024                                                                          |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA                              | BDI:                                                                     | 24,8% DE LICITAÇÃO                                                                  |
|                                                                                  | LOCAL:                                                                   | ITAREMA/CE                                                                                                          |                                                                          |                                                                                     |
| CLIENTE:                                                                         | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE | FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2023/12<br>ORSE: 028 - COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO<br>Preços em R\$ | HORA: 117,54h<br>70,11%<br>94,44%<br>47,48%<br>94,44%<br>47,48%<br>0,00% |  |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR TOTAL:     | R\$ 63,46 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 15,80 |

#### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043400 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | II   | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                  |        |      |             |                | R\$ 7,35 |

| Mão de Obra                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 12,11      | R\$ 12,11 |
| TOTAL Mão de Obra:                         |        |      |             |                | R\$ 12,11 |

| Serviço                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,47       | R\$ 0,47 |
| TOTAL Serviço:                                                                              |        |      |             |                | R\$ 0,47 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 19,93    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 24,89    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 3.960,89 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 885,70   |

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

| Encargos Complementares                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,01       | R\$ 1,01 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043481 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,32       | R\$ 0,32 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                |        |      |             |                | R\$ 6,68 |

| Mão de Obra                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 12,11      | R\$ 12,11 |
| TOTAL Mão de Obra:                                              |        |      |             |                | R\$ 12,11 |

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

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                             |                                                                                         |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                  | OBRA:                                                                    | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECIPIENTES NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/08/2024                 |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECIPIENTES NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE: VERBAO                    |
|                                                                                  | LOCAL:                                                                   | ITAREMA/CE                                                                              | ORSE: 2023/12                    |
| CLIENTE:                                                                         | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE | SEINFRA: 378.1 COM DESEMBOLSAÇÃO                                                        | SINAP: 2023/11 COM DESEMBOLSAÇÃO |
|                                                                                  |                                                                          | Compostagem: Própria                                                                    | PRÓPRIA                          |



|       |                                                                                                            |        |   |            |               |          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|---------------|----------|
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.00000000 | R\$ 0,22      | R\$ 0,22 |
|       |                                                                                                            |        |   |            | TOTAL Serviço | R\$ 0,22 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 19,01  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 23,74  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 987,19 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 245,83 |

| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |             |                               |          |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------|----------|
| Encargos Complementares                                       |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                | TOTAL    |
| 00037370                                                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 3,19                      | R\$ 3,19 |
| 00043488                                                      | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 1,17                      | R\$ 1,17 |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 1,14                      | R\$ 1,14 |
| 00043485                                                      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,84                      | R\$ 0,84 |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,07                      | R\$ 0,07 |
| 00037371                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,95                      | R\$ 0,95 |
|                                                               |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares | R\$ 7,36 |

| Mão de Obra |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|-------------------|-----------|
| 00000252    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 12,11         | R\$ 12,11 |
|             |                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12,11 |

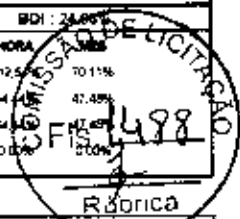
| Serviço |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95320   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,14       | R\$ 0,14 |
|         |                                                                                       |        |      |             | TOTAL Serviço  | R\$ 0,14 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 19,61  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 24,49  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 946,93 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 161,00 |

| 88256 AZULEJISTA OU LAORILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |             |                               |          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------|----------|
| Encargos Complementares                                         |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                | TOTAL    |
| 00037370                                                        | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 3,19                      | R\$ 3,19 |
| 00043488                                                        | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 1,17                      | R\$ 1,17 |
| 00037372                                                        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 1,14                      | R\$ 1,14 |
| 00043485                                                        | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,84                      | R\$ 0,84 |
| 00037373                                                        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,07                      | R\$ 0,07 |
| 00037371                                                        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,95                      | R\$ 0,95 |
|                                                                 |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares | R\$ 7,36 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|           |                                                                                        |                   |                         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA.     | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/08/2024 | BDI : 24,98%            |
| DESCRIÇÃO | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE             | VERBAO                  |
| LOCAL     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE              | 2023/12                 |
| CLIENTE   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEMIFRA           | 028 1 COM DESONERAÇÃO   |
|           |                                                                                        | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|           |                                                                                        |                   | PRÓPRIA                 |



| Mão de Obra       | FONTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004760          | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra |                                     |        |             |                | R\$ 16,72 |

| Serviço       | FONTE                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 95324         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço |                                                                                         |        |             |                | R\$ 0,25 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 24,33    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 30,38    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.827,81 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 454,54   |

**88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

| Serviço       | FONTE                                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 88826         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,28 |
| 88827         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07 |
| TOTAL Serviço |                                                                                                                                                         |        |             |                | R\$ 0,35 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,35 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,44 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 6,09 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1,56 |

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

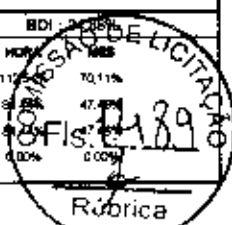
| Serviço       | FONTE                                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 88826         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,28 |
| 88827         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07 |
| 88828         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,33 |
| 88829         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,22 |
| TOTAL Serviço |                                                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 1,90 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 1,90  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 2,37  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 10,66 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 2,64  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                        |                  |                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/06/2024 | BDI: 2,85%              |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:           | VERSÃO:                 |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:            | 2023/12                 |
| CUENTE:    | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:         | CVB 1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                                                        | SINAPI:          | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                        | Curatela:        | PROPRIA                 |



| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                  |        |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                                                       |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00010535                                                                                                                                                          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0.00006000  | R\$ 4.800,00       | R\$ 0,29 |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,29 |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:             | R\$ 0,29 |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR COM BDI:     | R\$ 0,35 |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR TOTAL:       | R\$ 5,44 |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 1,61 |

| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                   |        |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00010535                                                                                                                                                    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 4.800,00       | R\$ 0,07 |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,07 |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:             | R\$ 0,07 |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR COM BDI:     | R\$ 0,09 |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR TOTAL:       | R\$ 1,61 |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 0,46 |

| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                   |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00010535                                                                                                                                                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 4.800,00   | R\$ 0,34 |
| TOTAL Equipamento                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,34 |
| VALOR:                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,33 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,41 |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 1,85 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,46 |

| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 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  | 1,25120000  | R\$ 0,96       | R\$ 1,23 |
| TOTAL Especiais:                                                                                                                                                            |                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,23 |
| VALOR:                                                                                                                                                                      |                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,22 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                              |                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,52 |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                                                |                                                      |        |      |             |                | R\$ 6,64 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                                            |                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,69 |

| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI) |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |         |                            |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |         |                            |                        |
|                                                                                 | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:   | 03/06/2024                 | BOM PREÇO DE LICITAÇÃO |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE   | VERSÃO                     | 19,00% 70,11%          |
|                                                                                 | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE    | 202312                     | 14,90%                 |
|                                                                                 | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA | J28.1 COM DESONERAÇÃO      | 47,44%                 |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | SINAPI  | XICM11 COM 11% DESONERAÇÃO | 57,46%                 |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |         | PRÓPRIA                    | 0,00%                  |

| 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17 |
| 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       | R\$ 0,28 |
| TOTAL Serviço                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 1,45 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 1,45  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 1,81  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 19,88 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 4,86  |

**8.1.25 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17 |
| 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       | 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            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,36       | R\$ 1,36 |
| 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\$ 2,45       | R\$ 2,45 |
| TOTAL Serviço                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 5,26 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 5,26  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 6,57  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 71,12 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 17,71 |

**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    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038397 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | LIN  | 0,00006000  | R\$ 19 525,42  | R\$ 1,17 |
| TOTAL Equipamento                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 1,17 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 1,17  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 1,46  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 31,61 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 7,64  |

**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 |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                 |                                                                                        |                                                     |                        |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|---------|---------|
|  |                                                                                        | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                        |         |         |
| OBRA:                                                                           | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:                                               | 03/05/2024             | BDI:    | 24,88%  |
| DESCRIÇÃO:                                                                      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:                                              | ORSF                   | VERSÃO: | 202312  |
| LOCAL:                                                                          | ITAREMA/CE                                                                             | SENTRA:                                             | 028 1 COM DESONERAÇÃO  | HORA:   | 112,50h |
| CLIENTE:                                                                        | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI:                                             | 202311 COM DESONERAÇÃO | REB:    | 23 11%  |
|                                                                                 |                                                                                        |                                                     | PROPRIA                |         | 54 44%  |
|                                                                                 |                                                                                        |                                                     |                        |         | 14 44%  |
|                                                                                 |                                                                                        |                                                     |                        |         | 47 48%  |
|                                                                                 |                                                                                        |                                                     |                        |         | 0,00%   |
|                                                                                 |                                                                                        |                                                     |                        |         | 0,00%   |

|                    |                                                                                                                                      |        |    |            |               |          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------|----------|
| 00036397           | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 19.525,42 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                      |        |    |            |               | R\$ 0,29 |
| VALOR:             |                                                                                                                                      |        |    |            |               | R\$ 0,28 |
| VALOR COM BDI:     |                                                                                                                                      |        |    |            |               | R\$ 0,35 |
| VALOR TOTAL:       |                                                                                                                                      |        |    |            |               | R\$ 7,57 |
| VALOR BDI TOTAL:   |                                                                                                                                      |        |    |            |               | R\$ 1,89 |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| <b>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)</b> |                                                                                                                                      |        |      |             |                |           |
| Equipamento                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00036397                                                                                                                                                                | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 19.525,42  | R\$ 1,37  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,37  |
| VALOR:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,38  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,70  |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 18,39 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 4,58  |

|                                                                                                                                                                                    |                                                       |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| <b>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)</b> |                                                       |        |      |             |                |           |
| Especials                                                                                                                                                                          |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002705                                                                                                                                                                           | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 2.50239000  | R\$ 0,96       | R\$ 2,45  |
| TOTAL Especials:                                                                                                                                                                   |                                                       |        |      |             |                | R\$ 2,45  |
| VALOR:                                                                                                                                                                             |                                                       |        |      |             |                | R\$ 2,45  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                     |                                                       |        |      |             |                | R\$ 3,08  |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                                                       |                                                       |        |      |             |                | R\$ 33,12 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                                                   |                                                       |        |      |             |                | R\$ 8,25  |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |        |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| <b>91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b> |                                                                                                                           |        |      |             |                |            |
| Material                                                                                                                                         |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001013                                                                                                                                         | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWLF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM² | SINAPI | M    | 1.24340000  | R\$ 0,85       | R\$ 1,06   |
| 00021127                                                                                                                                         | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                    | SINAPI | UN   | 0.00940000  | R\$ 2,34       | R\$ 0,02   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                  |                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1,08   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                   |                                                                                                                           |        |      |             |                |            |
| 88247                                                                                                                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 0.02300000  | R\$ 19,93      | R\$ 0,46   |
| 88264                                                                                                                                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0.02300000  | R\$ 24,72      | R\$ 0,57   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                   |                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1,03   |
| VALOR:                                                                                                                                           |                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 2,10   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                   |                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 2,82   |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                     |                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 359,90 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                        |          |                         |         |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:    | 03/06/2024              | BDI:    | ALIBY  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:   | VERSÃO                  | NOVO    | 000    |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:    | 2023/17                 | TIPO:   | 70 11% |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA: | 328 1 COM DESONERAÇÃO   | ESPAÇO: | 42,00% |
|            |                                                                                        | SINAPI:  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 35 Fis: | 4192   |
|            |                                                                                        |          | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

VALOR BDI TOTAL:

R\$ 89,12

| 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                  |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00001014                                                                                                                                  | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 1,35                                       | R\$ 1,68   |
| 00021127                                                                                                                                  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 2,34                                       | R\$ 0,02   |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1,70   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                   |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 19,93                                      | R\$ 0,58   |
| 88264                                                                                                                                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 24,72                                      | R\$ 0,72   |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,30   |
| VALOR:                                                                                                                                    |                                                                                                                          |        |      |             |                                                | R\$ 3,00   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                            |                                                                                                                          |        |      |             |                                                | R\$ 3,76   |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                              |                                                                                                                          |        |      |             |                                                | R\$ 639,66 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                          |                                                                                                                          |        |      |             |                                                | R\$ 159,92 |

| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                        |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                           |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00001871                                                                                           | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,57                                       | R\$ 2,57   |
|                                                                                                    |                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 2,57   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                            |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,22200000  | R\$ 19,93                                      | R\$ 4,42   |
| 88264                                                                                              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SINAPI | H    | 0,22200000  | R\$ 24,72                                      | R\$ 5,49   |
|                                                                                                    |                                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,91   |
| VALOR:                                                                                             |                                                                                        |        |      |             |                                                | R\$ 12,48  |
| VALOR COM BDI:                                                                                     |                                                                                        |        |      |             |                                                | R\$ 15,59  |
| VALOR TOTAL:                                                                                       |                                                                                        |        |      |             |                                                | R\$ 199,88 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                   |                                                                                        |        |      |             |                                                | R\$ 49,78  |

| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                         |        |      |                                                |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                     |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001872                                                                                                                     | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1.00000000                                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
|                                                                                                                              |                                                                         |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1,43  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                      |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,29100000                                     | R\$ 19,93      | R\$ 5,80  |
| 88264                                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 0,29100000                                     | R\$ 24,72      | R\$ 7,19  |
|                                                                                                                              |                                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 12,99 |

|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |                            |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |                            |                        |
|                                                                                 | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:                      | 03/08/2024             |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:                     | VENHAO                 |
|                                                                                 | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:                      | 2023M2                 |
|                                                                                 | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:                   | L28.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | SINAPI:                    | 2023M1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | Composições Proprietárias: | PRÓPRIA                |



| Serviço                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0.00090000  | R\$ 509,70     | R\$ 0,46   |
| TOTAL Serviço                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,46   |
| VALOR:                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 14,86  |
| VALOR COM BDI:                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 18,58  |
| VALOR TOTAL:                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 505,82 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 125,80 |

**89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_12/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 30,82      | R\$ 30,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares             |        |      |             |                | R\$ 30,82 |

| Serviço                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014        | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 38,45      | R\$ 38,45 |
| 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 5,51       | R\$ 5,51  |
| 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014              | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 13,66      | R\$ 13,66 |
| TOTAL Serviço                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 57,62 |

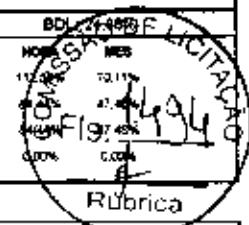
|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 86,44  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 110,44 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 2,65   |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,66   |

**89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_12/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 30,82      | R\$ 30,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares             |        |      |             |                | R\$ 30,82 |

| Serviço                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014        | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 38,45      | R\$ 38,45 |
| 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 5,51       | R\$ 5,51  |
| 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014              | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 13,66      | R\$ 13,66 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                             |                                                                                        |                       |            |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|
|                                                                                 | OBRA:                                                                    | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/08/2024      | BDI: 4,48% |                         |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:                | VERBA      |                         |
|                                                                                 | LOCAL:                                                                   | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:                 | 223M2      |                         |
| CLIENTE:                                                                        | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE | SEINFRA:                                                                               | 028 1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA:   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |                                                                          | SEINFRA:                                                                               | PROPRIA               |            |                         |



|       |                                                                                                                                                                                                       |        |   |            |            |            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|------------|
| 89873 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 86,15  | R\$ 86,15  |
| 89874 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 122,50 | R\$ 122,50 |

|               |            |
|---------------|------------|
| TOTAL Serviço | R\$ 248,27 |
|---------------|------------|

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 277,09 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 346,03 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 19,40  |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 4,82   |

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF\_12/2014 (H)

| Equipamento |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037762    | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00003420  | R\$ 748.365,70 | R\$ 25,59 |
| 00037743    | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00006030  | R\$ 213.383,28 | R\$ 12,87 |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 38,46 |
|--------------------|-----------|

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 38,46 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 48,02 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 3,85  |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,95  |

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_12/2014 (H)

| Equipamento |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037762    | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00000570  | R\$ 748.365,70 | R\$ 4,27 |
| 00037743    | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00000590  | R\$ 213.383,28 | R\$ 1,28 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 5,53 |
|--------------------|----------|

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 5,51 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 5,88 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 0,55 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,14 |

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_12/2014 (H)

| Equipamento |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037762    | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00001410  | R\$ 748.365,70 | R\$ 10,55 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                        |  |  |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                 | OBRA                                         | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  |  | DATA : 03/08/2024 |                         | BDI : 24,88% |        |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO                                    | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | NOM          | REB    |
|                                                                                 | LOCAL                                        | ITAREMA/CE                                                                             |  |  | ORSE              | 2023/12                 | 112,44%      | 70,11% |
|                                                                                 | CLIENTE                                      | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |  |  | SINAPI            | 2023/11 COM DESENERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |                                              |                                                                                        |  |  | SINAPI            | 2023/11 COM DESENERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |                                              |                                                                                        |  |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

1495

3FIS. 48%

Rúbrica

Rúbrica

|          |                                                                                                                                |        |    |            |                   |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------------------|-----------|
| 00037743 | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO) | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 213.383,28    | R\$ 3,12  |
|          |                                                                                                                                |        |    |            | TOTAL Equipamento | R\$ 13,67 |
|          |                                                                                                                                |        |    |            | VALOR:            | R\$ 13,66 |
|          |                                                                                                                                |        |    |            | VALOR COM BDI:    | R\$ 17,06 |
|          |                                                                                                                                |        |    |            | VALOR TOTAL:      | R\$ 1,37  |
|          |                                                                                                                                |        |    |            | VALOR BDI TOTAL:  | R\$ 0,34  |

| 89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H) |                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                   |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL     |
| 00037762                                                                                                                                                                                             | CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 18000 KG. CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS "3,56" M. POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO INCLUI SEMIREBOQUE) | SINAPI | LIN  | 0,00006420  | R\$ 748.385,70    | R\$ 48,05 |
| 00037743                                                                                                                                                                                             | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)                                                                    | SINAPI | UN   | 0,00008490  | R\$ 213.383,28    | R\$ 18,12 |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Equipamento | R\$ 66,17 |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:            | R\$ 66,15 |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR COM BDI:    | R\$ 82,61 |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR TOTAL:      | R\$ 4,63  |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:  | R\$ 1,15  |

| 89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H) |                                                           |        |      |             |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                                        |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| 00004221                                                                                                                                                                                                        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 28,47000000 | R\$ 4,16         | R\$ 122,80 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |        |      |             | TOTAL Material   | R\$ 122,80 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |        |      |             | VALOR:           | R\$ 122,50 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |        |      |             | VALOR COM BDI:   | R\$ 152,98 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |        |      |             | VALOR TOTAL:     | R\$ 8,98   |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |        |      |             | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 2,13   |

| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                                               |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL     |
| 88282                                                                                                                                                                                                                      | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,88                                     | R\$ 28,88 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 28,88 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL     |
| 91398                                                                                                                                                                                                                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 30,17                                     | R\$ 30,17 |
| 91398                                                                                                                                                                                                                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,73                                      | R\$ 4,73  |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |

|          |                         |         |         |
|----------|-------------------------|---------|---------|
| DATA:    | 03/09/2024              | BDI:    | 2,00%   |
| FONTE:   | VERBA                   | HORA:   | 112,34h |
| ORÇ:     | 2023-12                 | MES:    | 10-11h  |
| SINRA:   | 028 - COM DESONERAÇÃO   | R\$ 44% | 47,48h  |
| SINAP:   | 2023-11 COM DESONERAÇÃO | R\$ 44% | 47,48h  |
| PROPRIA: | PROPRIA                 | 0,00%   |         |



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento | R\$ 30,17 |
| VALOR:            | R\$ 30,17 |
| VALOR COM BDI:    | R\$ 37,68 |
| VALOR TOTAL:      | R\$ 23,63 |
| VALOR BDI TOTAL:  | R\$ 6,96  |

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento |                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037758    | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                       | SINAPI | UN   | 0.00000570  | R\$ 746.431,51 | R\$ 4,25 |
| 00037736    | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0.00000580  | R\$ 82.850,00  | R\$ 0,48 |

|                   |          |
|-------------------|----------|
| TOTAL Equipamento | R\$ 4,73 |
| VALOR:            | R\$ 4,73 |
| VALOR COM BDI:    | R\$ 5,91 |
| VALOR TOTAL:      | R\$ 3,69 |
| VALOR BDI TOTAL:  | R\$ 0,92 |

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_08/2014 (H)

| Equipamento |                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037758    | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                       | SINAPI | UN   | 0.00001410  | R\$ 746.431,51 | R\$ 10,52 |
| 00037736    | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0.00001440  | R\$ 82.850,00  | R\$ 1,19  |

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento | R\$ 11,71 |
| VALOR:            | R\$ 11,71 |
| VALOR COM BDI:    | R\$ 14,62 |
| VALOR TOTAL:      | R\$ 8,13  |
| VALOR BDI TOTAL:  | R\$ 2,27  |

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

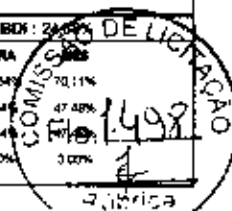
| Equipamento |                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037758    | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                       | SINAPI | UN   | 0.00006430  | R\$ 746.431,51 | R\$ 48,00 |
| 00037736    | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0.00006880  | R\$ 82.850,00  | R\$ 5,72  |

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento | R\$ 53,72 |
|-------------------|-----------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |

|          |                        |         |         |
|----------|------------------------|---------|---------|
| DATA:    | 03/08/2024             | BDI:    | 24,48%  |
| VERBA:   | 2023/12                | HORA:   | 112,50h |
| ORSE:    | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | DIÁRIA: | 70,11%  |
| SENRA:   | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | DIÁRIA: | 47,48%  |
| SINAPI:  | 2023/1 COM DESONERAÇÃO | DIÁRIA: | 34,44%  |
| PROPRIA: | PROPRIA                | DIÁRIA: | 0,00%   |



|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 53,70 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 67,06 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 37,69 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 9,35  |

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 32,18000000 | R\$ 4,18       | R\$ 133,79 |
| TOTAL Material:                                                    |        |      |             |                | R\$ 133,79 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 133,68 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 166,94 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 93,58  |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 23,28  |

**88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,49 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                            |        |      |             |                | R\$ 7,15 |

| Mão de Obra                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,93      | R\$ 15,93 |
| TOTAL Mão de Obra:                           |        |      |             |                | R\$ 15,93 |

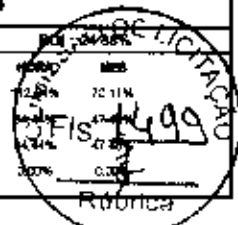
| Serviço                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,24       | R\$ 0,24 |
| TOTAL Serviço:                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,24 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 23,35  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 29,16  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 410,26 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 102,08 |

**88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                        |                  |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
|                                                                                 | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/08/2024 |                         |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:           | VERSÃO:                 |
|                                                                                 | LOCAL:                                       | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ:             | 2023/12                 |
|                                                                                 | CLIENTE:                                     | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:         | 2023/11 COM DESENERAÇÃO |
|                                                                                 |                                              |                                                                                        |                  | PROJETA                 |



|          |                                                                                                  |        |   |            |          |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,49 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |

TOTAL Encargos Complementares R\$ 7,18

| Mão de Obra       | FONTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00001213          | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 18,72 |
| TOTAL Mão de Obra |                                 |        |             |                | R\$ 18,72 |

| Serviço       | FONTE                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 95330         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço |                                                                                     |        |             |                | R\$ 0,20 |

|                  |               |
|------------------|---------------|
| VALOR:           | R\$ 24,10     |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 30,10     |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 13.644,22 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 3.396,90  |

**90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08300000     | R\$ 19,01 |
| 88267                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,36500000     | R\$ 23,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |        |             |                | R\$ 10,23 |

| Serviço       | FONTE                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 88829         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00510000     | R\$ 509,70 |
| TOTAL Serviço |                                                                                           |        |             |                | R\$ 2,80   |

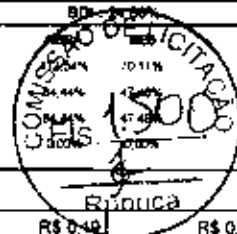
|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 12,83  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 16,02  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 643,96 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 209,84 |

**91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88297                                         | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                 |        |             |                | R\$ 27,80 |

| Serviço | FONTE                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 91528   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,72 |

|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |         |                        |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |         |                        |              |
|                                                                                 | OBRA                                                | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA    | 03/09/2024             | BDI - 30,00% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO                                           | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE   | VERSÃO                 | 2011N        |
|                                                                                 | LOCAL                                               | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE    | 202312                 | 2011N        |
|                                                                                 | CLIENTE                                             | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA | 228.1 COM DEPRECIAÇÃO  | 2011N        |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | SINAPI  | 202311 COM DEPRECIAÇÃO | 2011N        |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |         | PRÓPRIA                | 2011N        |



|       |                                                                                                              |        |   |            |                  |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------|-----------|
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,19         | R\$ 0,19  |
|       |                                                                                                              |        |   |            | TOTAL Serviço    | R\$ 0,61  |
|       |                                                                                                              |        |   |            | VALOR:           | R\$ 28,61 |
|       |                                                                                                              |        |   |            | VALOR COM BDI:   | R\$ 35,60 |
|       |                                                                                                              |        |   |            | VALOR TOTAL:     | R\$ 20,24 |
|       |                                                                                                              |        |   |            | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 5,04  |

**91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88287                                   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 27,60                                      | R\$ 27,60  |
|                                         |                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,60  |
| Serviço                                 |                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 91529                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,72                                       | R\$ 0,72   |
| 91530                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,19                                       | R\$ 0,19   |
| 91531                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,90                                       | R\$ 0,90   |
| 91532                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,64                                       | R\$ 3,64   |
|                                         |                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Serviço                                  | R\$ 5,45   |
|                                         |                                                                                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 33,05  |
|                                         |                                                                                                                              |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 41,27  |
|                                         |                                                                                                                              |        |      |             | VALOR TOTAL:                                   | R\$ 889,22 |
|                                         |                                                                                                                              |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:                               | R\$ 216,16 |

**91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------|-----------|
| 00013458    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0 00005330  | R\$ 13.530,62     | R\$ 0,72  |
|             |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Equipamento | R\$ 0,72  |
|             |                                                                                          |        |      |             | VALOR:            | R\$ 0,72  |
|             |                                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:    | R\$ 0,90  |
|             |                                                                                          |        |      |             | VALOR TOTAL:      | R\$ 19,45 |
|             |                                                                                          |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:  | R\$ 4,86  |

**91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------|----------|
| 00013458    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0 00001430  | R\$ 13 530,62     | R\$ 0,19 |
|             |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Equipamento | R\$ 0,19 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                        |                   |                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
|                                                                                 | OBRA                                         | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/06/2024 |                       | BDI : 24,88% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO                                    | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE             | VERSÃO                | NCBRA        |
|                                                                                 | LOCAL                                        | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE              | 202312                | 72,94%       |
|                                                                                 | CLIENTE                                      | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA           | 328 - COM DEGRADAÇÃO  | 84,64%       |
|                                                                                 |                                              |                                                                                        | SINAPI            | 202311 COM DEGRADAÇÃO | 94,64%       |
|                                                                                 |                                              | COM - preços com 24% de margem                                                         | PRÓPRIA           | 9,00%                 |              |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1501



|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,19 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,24 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 5,13 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1,35 |

**91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00006870  | R\$ 13.530,82  | R\$ 0,90 |
| TOTAL Equipamento                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,90 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 0,90  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 1,12  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 23,67 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 5,79  |

**91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Material                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,03000000  | R\$ 3,54       | R\$ 3,65 |
| TOTAL Material          |        |      |             |                | R\$ 3,65 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 3,64  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 4,55  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 25,73 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 23,94 |

**95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF\_09/2016 (CHI)**

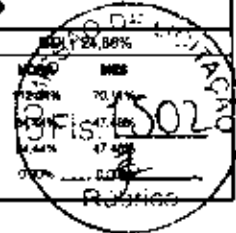
| Serviço                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| 95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS AF_09/2016        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,41       | R\$ 0,41 |
| TOTAL Serviço                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 0,99 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 0,99  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 1,24  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 14,39 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 3,64  |

**95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF\_09/2016 (CHP)**

| Serviço                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| 95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS AF_09/2016        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,41       | R\$ 0,41 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                        |                        |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                                 | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:                  | 03/08/2024            |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:                 | VERSÃO                |
|                                                                                 | LOCAL:                                       | ITAREMA/CE                                                                             | ORF:                   | 202312                |
|                                                                                 | CLIENTE:                                     | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SENRA:                 | 028 1 COM DESENERAÇÃO |
|                                                                                 |                                              | SINAPI:                                                                                | 702311 COM DESENERAÇÃO | PRÓPRIA               |



|                |                                                                                                                    |        |   |            |          |          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 95262          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,92 | R\$ 1,92 |
| 95263          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,76 | R\$ 2,76 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                    |        |   |            | R\$ 5,67 |          |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 6,67  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 7,06  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 49,05 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 12,19 |

**95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO. AF\_09/2016 (H)**

| Equipamento        |                                                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 9011281            | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE). A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 85 KG. FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO. VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN. POT. DE 2,00 A 3,00 HP | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 10.919,45  | R\$ 0,58 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                                                                                     |        |      |             | R\$ 0,58       |          |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 0,58  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,72  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 13,45 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 3,25  |

**95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF\_09/2016 (H)**

| Equipamento        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011616           | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG | SINAPI | UN   | 0,00001430  | R\$ 28.798,03  | R\$ 0,41 |
| TOTAL Equipamento: |                                                            |        |      |             | R\$ 0,41       |          |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,41 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,61 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 9,61 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 2,32 |

**95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF\_09/2016 (H)**

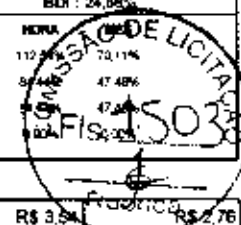
| Equipamento        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011616           | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG | SINAPI | UN   | 0,00006670  | R\$ 28.798,03  | R\$ 1,92 |
| TOTAL Equipamento: |                                                            |        |      |             | R\$ 1,92       |          |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 1,92  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 2,40  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 16,61 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 4,19  |

**95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_09/2016 (H)**

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                    |            |                                                                                        |  |                  |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  | DATA: 03/08/2024 | BDI: 24,88%             |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  | FONTE            | VERSÃO                  |
|                                                                                 | LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             |  | ORSE             | 2023/12                 |
|                                                                                 | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |  | SEINFRA          | 328.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                 |            |                                                                                        |  | SINAPI           | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            |                                                                                        |  | Compostagem      | PROCEA                  |



|          |                |        |   |            |                 |          |
|----------|----------------|--------|---|------------|-----------------|----------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 0,78000000 | R\$ 3,54        | R\$ 2,76 |
|          |                |        |   |            | TOTAL Material: | R\$ 2,76 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 2,76  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 3,45  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 23,87 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 5,87  |

**103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------------|----------|
| 90587                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,17900000  | R\$ 0,48                        | R\$ 0,08 |
| 90588                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,19400000  | R\$ 1,26                        | R\$ 0,24 |
|                           |                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 0,32 |

| Material |                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 355,30     | R\$ 391,90 |
|          |                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material | R\$ 391,90 |

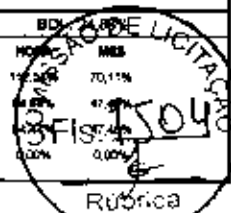
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18600000  | R\$ 24,10                                     | R\$ 4,48     |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,11600000  | R\$ 24,45                                     | R\$ 27,36    |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,19200000  | R\$ 18,62                                     | R\$ 22,20    |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 54,04    |
|                                         |                                                   |        |      |             | VALOR:                                        | R\$ 446,26   |
|                                         |                                                   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                | R\$ 557,29   |
|                                         |                                                   |        |      |             | VALOR TOTAL:                                  | R\$ 4.757,13 |
|                                         |                                                   |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:                              | R\$ 1.183,58 |

**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    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------------|----------|
| 89226                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,61970000  | R\$ 1,45                        | R\$ 0,90 |
| 89225                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,65720000  | R\$ 5,28                        | R\$ 3,48 |
|                           |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 4,38 |

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,78000000   | R\$ 98,66      | R\$ 75,07  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 325,15890000 | R\$ 0,51       | R\$ 165,83 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE       | SINAPI | M3   | 0,59120000   | R\$ 69,22      | R\$ 40,92  |

|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |          |                         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |          |                         |            |
|                                                                                 | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:    | 03/08/2024              | BDI: 4,89% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:   | VERBAÇÃO                | MES        |
|                                                                                 | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:    | 2023-2                  | 15,26%     |
|                                                                                 | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA: | 028-1 COM DESONERAÇÃO   | 70,11%     |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | SINAPI:  | 2023-11 COM DESONERAÇÃO | 47,50%     |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |          | PRÓPRIA                 | 0,00%      |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |          |                         | 0,00%      |



|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Material | R\$ 281,82 |
|----------------|------------|

| 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\$ 22,97      | R\$ 29,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,02670000  | R\$ 18,62      | R\$ 37,74 |

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 67,07 |
|-----------------------------------------------|-----------|

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 352,08   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 439,68   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 7.073,29 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1.758,68 |

#### 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.

05/2021 (M3)

| Material                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,65380000   | R\$ 98,86      | R\$ 64,24  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 218,93000000 | R\$ 0,51       | R\$ 111,65 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59710000   | R\$ 69,22      | R\$ 41,33  |
| TOTAL Material                                                                      |        |      |              |                | R\$ 217,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 6,26580000  | R\$ 18,62      | R\$ 117,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 117,04 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 353,47 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 441,41 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 151,99 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 37,62  |

#### 2 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,71880000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,25 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,78230000  | R\$ 1,90       | R\$ 1,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 1,70 |

| Material                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,82990000   | R\$ 98,86      | R\$ 81,58  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 212,01940000 | R\$ 0,51       | R\$ 108,13 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,57820000   | R\$ 69,22      | R\$ 40,02  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | R\$ 229,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |                        |                         |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |                        |                         |             |
|                                                                                 | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/08/2024       |                         | BDI: 24,80% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:                 | VERSÃO:                 | MODAL:      |
|                                                                                 | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             | CAGE:                  | 2023/12                 | 1122555     |
|                                                                                 | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:               | 078 - COM DESONERAÇÃO   | 70,11%      |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | SINAPI:                | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 47,45%      |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | Composição Programada: | PRÓPRIA                 | 0,00%       |



|                                               |                                                                           |        |   |            |           |            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88377                                         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46110000 | R\$ 22,97 | R\$ 34,02  |
| 88316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H | 2,34330000 | R\$ 18,62 | R\$ 43,83  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           |        |   |            |           | R\$ 77,85  |
| VALOR:                                        |                                                                           |        |   |            |           | R\$ 308,32 |
| VALOR COM BDI:                                |                                                                           |        |   |            |           | R\$ 385,03 |
| VALOR TOTAL:                                  |                                                                           |        |   |            |           | R\$ 181,91 |
| VALOR BDI TOTAL:                              |                                                                           |        |   |            |           | R\$ 45,26  |

**100770 CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PA (KG)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01580000  | R\$ 181,73     | R\$ 2,87 |
| 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 350,04     | R\$ 4,82 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 7,69 |

| Material                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG   | 1,09100000  | R\$ 5,27       | R\$ 5,75 |
| 00001330 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2             | SINAPI | KG   | 0,13746600  | R\$ 4,97       | R\$ 0,68 |
| 00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM                  | SINAPI | KG   | 0,00170000  | R\$ 27,49      | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | R\$ 6,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01050000  | R\$ 18,43      | R\$ 0,19 |
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04900000  | R\$ 21,55      | R\$ 1,06 |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,04430000  | R\$ 25,12      | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                   |        |      |             |                | R\$ 2,36 |

| Serviço                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020                                                     | SINAPI | M2   | 0,02850000  | R\$ 19,27      | R\$ 0,55 |
| 100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 0,02850000  | R\$ 7,46       | R\$ 0,21 |
| TOTAL Serviço                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,76 |

|                  |               |
|------------------|---------------|
| VALOR:           | R\$ 17,09     |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 21,34     |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 10.859,16 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 2.700,49  |

**82803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM. VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000  | R\$ 5,52       | R\$ 6,13 |

|  |                                              |                                                                                       |                         |                       |
|--|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                       |                         |                       |
|  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECILOGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/09/2024        | BDI: 24,88%           |
|  | DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECILOGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | PONTE                   | VERSÃO                |
|  | LOCAL:                                       | ITAREMA/CE                                                                            | ORSE                    | 022012                |
|  | CLIENTE:                                     | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE              | SENTRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
|  |                                              | SINAPI                                                                                | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,45%                |
|  |                                              | Composições                                                                           | PRÓPRIA                 | 94,45%                |
|  |                                              |                                                                                       |                         | 0,00%                 |

Fig. 1506

Rubrica

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Material | R\$ 5,13 |
|----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00140000  | R\$ 19,61      | R\$ 0,03 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00880000  | R\$ 24,34      | R\$ 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares         |        |      |             |                | R\$ 0,24 |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| VALOR           | R\$ 5,37     |
| VALOR COM BDI   | R\$ 7,96     |
| VALOR TOTAL     | R\$ 2.806,98 |
| VALOR BDI TOTAL | R\$ 896,21   |

| 9299 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)   |        |      |             |                |          |  |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | R\$ 5,22       | R\$ 5,59 |  |
| TOTAL Material                                                         |        |      |             |                | R\$ 5,59 |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01520000  | R\$ 19,61      | R\$ 0,30 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09330000  | R\$ 24,34      | R\$ 2,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares         |        |      |             |                | R\$ 2,57 |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| VALOR           | R\$ 8,16     |
| VALOR COM BDI   | R\$ 10,19    |
| VALOR TOTAL     | R\$ 1.038,20 |
| VALOR BDI TOTAL | R\$ 258,27   |

| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG) |        |      |             |                |          |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00043059 AÇO CA-60 4,2 MM OU 5,0 MM OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO   | SINAPI | KG   | 1,07000000  | R\$ 5,22       | R\$ 5,59 |  |
| TOTAL Material                                                        |        |      |             |                | R\$ 5,59 |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00950000  | R\$ 19,61      | R\$ 0,19 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05810000  | R\$ 24,34      | R\$ 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares         |        |      |             |                | R\$ 1,60 |

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| VALOR           | R\$ 7,18      |
| VALOR COM BDI   | R\$ 8,98      |
| VALOR TOTAL     | R\$ 18.921,61 |
| VALOR BDI TOTAL | R\$ 1.953,79  |

| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Mão de Obra                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00008114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                      | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 12,11      | R\$ 0,15 |  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |

|             |                        |        |        |
|-------------|------------------------|--------|--------|
| DATA:       | 02/05/2024             | BDI:   | 24,93% |
| FONTE:      | VERSÃO:                | HORA:  | VALOR: |
| ORSE:       | 202312                 | 112,20 | 70,11% |
| SEINFRA:    | 028.1 COM DESENERAÇÃO  | 14,40  | 4,40%  |
| SINAPI:     | 202311 COM DESENERAÇÃO | 94,40  | 17,51% |
| Composição: | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |



|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,15  |
| VALOR:             | R\$ 0,14  |
| VALOR COM BDI:     | R\$ 0,17  |
| VALOR TOTAL:       | R\$ 24,97 |
| VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 5,28  |

**95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra        | FONTE                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00006117           | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01549000     | R\$ 12,11 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |        |             |                | R\$ 0,19  |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 0,18  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,22  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 36,58 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 8,13  |

**95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra        | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00044489           | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01211000     | R\$ 12,11 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |        |             |                | R\$ 0,15  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,17 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1,91 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,41 |

**95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra        | FONTE                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 0000242            | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01211000     | R\$ 11,45 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |        |             |                | R\$ 0,14  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,13 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,16 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 0,81 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,19 |

**95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

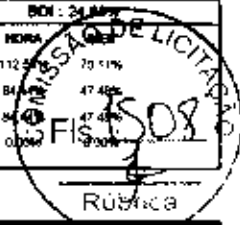
| Mão de Obra        | FONTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000378           | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01211000     | R\$ 16,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |             |                | R\$ 0,20  |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 0,20   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,25   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 123,20 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 30,80  |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                        |         |                         |      |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:   | 03/05/2024              | BDI: | 24,10% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:  | VEREAO                  | NOR: | 79,51% |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:   | 2023/12                 | BA:  | 47,40% |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SENFRA: | 328 1 COM DESONERAÇÃO   | SI:  | 47,40% |
|            |                                                                                        | SINAPI: | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | OS:  | 9,30%  |
|            |                                                                                        |         | PRPRIA                  |      |        |



| 95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)                                                   | SINAPI | H    | 0,01549000  | R\$ 12,35      | R\$ 0,19 |
| TOTAL Mão de Obra                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,19 |
| VALOR:                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,19 |
| VALOR COM BDI:                                                                              |        |      |             |                | R\$ 0,24 |
| VALOR TOTAL:                                                                                |        |      |             |                | R\$ 0,64 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,17 |

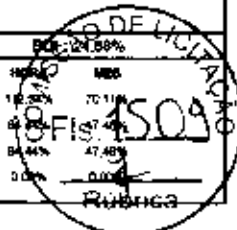
| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                       | SINAPI | H    | 0,03918000  | R\$ 12,11      | R\$ 0,47  |
| TOTAL Mão de Obra                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,47  |
| VALOR:                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,47  |
| VALOR COM BDI:                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 0,59  |
| VALOR TOTAL:                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 93,40 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                |        |      |             |                | R\$ 23,65 |

| 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 0000248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                       | SINAPI | H    | 0,01887000  | R\$ 12,11      | R\$ 0,23  |
| TOTAL Mão de Obra                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,23  |
| VALOR:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,22  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,27  |
| VALOR TOTAL:                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 11,42 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,60  |

| 95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                       | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 12,11      | R\$ 0,15 |
| TOTAL Mão de Obra                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,15 |
| VALOR:                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI:                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 0,17 |
| VALOR TOTAL:                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 4,62 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                |        |      |             |                | R\$ 0,99 |

| 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                      | SINAPI | H    | 0,01549000  | R\$ 16,72      | R\$ 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,26 |

|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |                   |                        |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |                   |                        |              |
|                                                                                 | OBRA                                                | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/05/2024 | BS: 24,58%             | DE LICITAÇÃO |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO                                           | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE             | VERBA                  | 18,58%       |
|                                                                                 | LOCAL                                               | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE              | 202402                 | 70,11%       |
|                                                                                 | CLIENTE                                             | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 8,31%        |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | SINAPI            | 202311 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | Compartilhada     | PRÓPRIA                | 0,04%        |



|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 0,25  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,31  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 18,78 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 4,51  |

#### 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01549000  | R\$ 15,90      | R\$ 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra                            |        |      |             |                | R\$ 0,25 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,24 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,30 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 4,22 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1,05 |

#### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 16,72      | R\$ 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra                        |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 0,20   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,25   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 113,23 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 28,31  |

#### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002436 ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,03918000  | R\$ 18,72      | R\$ 0,65 |
| TOTAL Mão de Obra              |        |      |             |                | R\$ 0,65 |

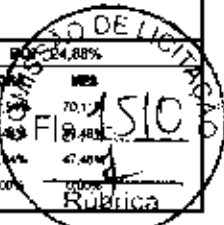
|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 0,66   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,81   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 139,05 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 34,23  |

#### 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01887000  | R\$ 16,72      | R\$ 0,32 |
| TOTAL Mão de Obra                                   |        |      |             |                | R\$ 0,32 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 0,31  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,39  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 28,66 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 6,72  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                        |                         |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                                                                                 | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:                   | 03/05/2024            |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:                  | VEREAO                |
|                                                                                 | LOCAL:                                       | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:                   | 2023/12               |
|                                                                                 | CLIENTE:                                     | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:                | 028 - COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |                                              | SINAPI:                                                                                | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |                       |
|                                                                                 |                                              | Composição Programada:                                                                 | PRORPIA                 |                       |



| 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Mão de Obra                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                      | SINAPI | H    | 0,02225000  | R\$ 16,72      | R\$ 0,37  |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                        |        |      |             |                | R\$ 0,37  |  |
| VALOR:                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,37  |  |
| VALOR COM BDI:                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,48  |  |
| VALOR TOTAL:                                                                              |        |      |             |                | R\$ 10,23 |  |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,49  |  |

| 95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Mão de Obra                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00044503 JARDINEIRO (HORISTA)                                                      | SINAPI | H    | 0,00534000  | R\$ 11,56      | R\$ 0,06 |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,06 |  |
| VALOR:                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,06 |  |
| VALOR COM BDI:                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,07 |  |
| VALOR TOTAL:                                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,09 |  |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,01 |  |

| 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Mão de Obra                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                    | SINAPI | H    | 0,01549000  | R\$ 16,35      | R\$ 0,25 |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,25 |  |
| VALOR:                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 0,25 |  |
| VALOR COM BDI:                                                                                |        |      |             |                | R\$ 0,31 |  |
| VALOR TOTAL:                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 0,36 |  |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                              |        |      |             |                | R\$ 0,08 |  |

| 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Mão de Obra                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00044487 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                      | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 15,19      | R\$ 0,18  |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,18  |  |
| VALOR:                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,18  |  |
| VALOR COM BDI:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,22  |  |
| VALOR TOTAL:                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 20,60 |  |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 4,67  |  |

| 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Mão de Obra                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                             | SINAPI | H    | 0,00534000  | R\$ 24,51      | R\$ 0,13 |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                              |        |      |             |                | R\$ 0,13 |  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                        |                   |                        |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|
|                                                                                 | OBRA                                         | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/05/2024 |                        | BDI : 15,11% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO                                    | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE             | VERSÃO                 | MORA         |
|                                                                                 | LOCAL                                        | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE              | 2023/2                 | 112,5%       |
|                                                                                 | CLIENTE                                      | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI            | 2023/1 COM DESONERAÇÃO | 41,45%       |
|                                                                                 |                                              |                                                                                        | CONCEPÇÃO         | PRÓPRIA                | 84,14%       |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,13 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,15 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 0,01 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,01 |

| 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                      | SINAPI | H    | 0,00534000  | R\$ 23,58      | R\$ 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,13 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,12 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,15 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 0,09 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,03 |

| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037866 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                    | SINAPI | H    | 0,00872000  | R\$ 15,55      | R\$ 0,15 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,15 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,17 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 0,09 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,03 |

| 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                        | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 21,57      | R\$ 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                              |        |      |             |                | R\$ 0,26 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,25 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,32 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 0,26 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,03 |

| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                        | SINAPI | H    | 0,01718000  | R\$ 16,65      | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,29 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,28 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,35 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 0,29 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,03 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                       |                          |                         |              |            |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>                                        | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECIKAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | <b>DATA :</b> 09/08/2024 |                         |              |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                                   | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECIKAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>VALOR</b> | <b>MED</b> |
| <b>LOCAL:</b>                                       | ITAREMA-CE                                                                            | JURIS                    | 2023/10                 | 70,1%        |            |
| <b>QUENTE</b>                                       | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE              | SEINFRA                  | 028 - COM DESONERAÇÃO   | 47,45%       |            |
|                                                     |                                                                                       | SINAP                    | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 47,45%       |            |
|                                                     |                                                                                       | Composições<br>Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 3,00%      |

| 95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                 |       |        |             |                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|--------|-------------|-------------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                                   |                                 | FONTE | UNO    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL     |
| 00004254                                                                                      | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) |       | SINAPI | H           | 0,01718000        | R\$ 30,35 |
|                                                                                               |                                 |       |        |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 3,52  |
|                                                                                               |                                 |       |        |             | VALOR:            | R\$ 0,52  |
|                                                                                               |                                 |       |        |             | VALOR COM BDI:    | R\$ 0,62  |
|                                                                                               |                                 |       |        |             | VALOR TOTAL:      | R\$ 16,31 |
|                                                                                               |                                 |       |        |             | VALOR BDI TOTAL:  | R\$ 4,07  |

| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                                    |        |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                                                 | FONTE                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 0004230                                                                                                     | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01211000     | R\$ 21,17 |
| TOTAL: Mão de Obra                                                                                          |                                                                    |        |             |                | R\$ 0,26  |
| VALOR:                                                                                                      |                                                                    |        |             |                | R\$ 0,25  |
| VALOR COM BDI:                                                                                              |                                                                    |        |             |                | R\$ 0,31  |
| VALOR TOTAL:                                                                                                |                                                                    |        |             |                | R\$ 13,08 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                            |                                                                    |        |             |                | R\$ 3,13  |

| 95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                |        |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                                               | FONTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004251                                                                                                  | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | SINAPI | H           | 0 01211000     | R\$ 18,18 |
| TOTAL Mão de Obra                                                                                         |                                                |        |             |                | R\$ 0,22  |
| VALOR:                                                                                                    |                                                |        |             |                | R\$ 0,22  |
| VALOR COM BDI:                                                                                            |                                                |        |             |                | R\$ 0,27  |
| VALOR TOTAL:                                                                                              |                                                |        |             |                | R\$ 59,68 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                          |                                                |        |             |                | R\$ 13,56 |

| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |      |             |                |            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|--|
| Mão de Obra                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                      | H    | 0.02225000  | R\$ 16,72      | R\$ 0,37   |  |
| TOTAL Mão de Obra                                                                |      |             |                | R\$ 0,37   |  |
| VALOR:                                                                           |      |             |                | R\$ 0,37   |  |
| VALOR COM BDI:                                                                   |      |             |                | R\$ 0,48   |  |
| VALOR TOTAL:                                                                     |      |             |                | R\$ 345,82 |  |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                 |      |             |                | R\$ 84,08  |  |

| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                  |        |      |             |                    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                    |                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00004783                                                                       | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01548000  | R\$ 16,72          | R\$ 0,26 |
|                                                                                |                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,26 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                    |            |                                                                                        |                  |                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/06/2024 |                       | BDI: 2,35% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:           | VERBA                 | MODAL      |
|                                                                                 | LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:            | 2023/12               | MES        |
|                                                                                 | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI:          | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 11/2023    |



|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 0,26   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,31   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 113,90 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 27,31  |

#### 95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006110 SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 16,72      | R\$ 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra:             |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 0,20  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,25  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 33,92 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 8,40  |

#### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02226000  | R\$ 11,19      | R\$ 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |        |      |             |                | R\$ 0,25 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 0,24   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,30   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 322,96 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 80,74  |

#### 95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006180 SOLDADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 16,72      | R\$ 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra:          |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 0,20  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,25  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 18,73 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 4,18  |

#### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

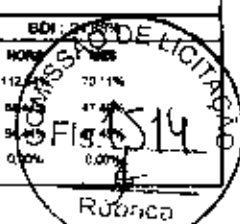
| Mão de Obra                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012859 TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 16,52      | R\$ 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra:          |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 0,20  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,25  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 10,47 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 2,62  |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                        |             |                        |             |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:       | 03/05/2024             | BDI:        | 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:      | VERSÃO                 | HORA:       | 112,00 |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ:        | 202312                 | 112,00      | 70,11% |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:    | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | SEINFRA:    | 47,44% |
|            |                                                                                        | SINAPI:     | 202311 COM DESONERAÇÃO | SINAPI:     | 9,44%  |
|            |                                                                                        | Composição: | PRÓPRIA                | Composição: | 0,00%  |



| 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                                    |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                        |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004230                                                                           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 21,17      | R\$ 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra                                                                  |                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,26 |
| VALOR:                                                                             |                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,25 |
| VALOR COM BDI:                                                                     |                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,31 |
| VALOR TOTAL:                                                                       |                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,36 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                   |                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,08 |

| 95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                      |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                        |                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00010489                                                                           | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01540000  | R\$ 12,72      | R\$ 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra                                                                  |                      |        |      |             |                | R\$ 0,20 |
| VALOR:                                                                             |                      |        |      |             |                | R\$ 0,19 |
| VALOR COM BDI:                                                                     |                      |        |      |             |                | R\$ 0,24 |
| VALOR TOTAL:                                                                       |                      |        |      |             |                | R\$ 0,77 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                   |                      |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

| 85264 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\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043484                                          | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00037372                                          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043480                                          | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,85       | R\$ 0,85 |
| 00037373                                          | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371                                          | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares                     |                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 7,35 |

| Mão de Obra       |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002436          | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,72      | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |        |      |             |                | R\$ 16,72 |

| Serviço          |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95332            | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,65       | R\$ 0,65     |
| TOTAL Serviço    |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,65     |
| VALOR:           |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 24,72    |
| VALOR COM BDI:   |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 30,87    |
| VALOR TOTAL:     |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 5.288,10 |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1.315,61 |

|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |           |                        |      |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |           |                        |      |        |
|                                                                                 | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:     | 03/08/2024             | BDI: | 24,25% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:    | VENHAO                 | MOD: | MS     |
|                                                                                 | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:     | 202347                 | MOD: | TO,11% |
|                                                                                 | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI:   | 078 - COM DESONERAÇÃO  | MOD: | 8,46%  |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | SINAPI:   | 202311 COM DESONERAÇÃO | MOD: | 8,46%  |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | COMPANHIA | PROPRIA                | MOD: | 0,00%  |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | RESP. LT  |                        | MOD: | 0,00%  |



**91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material       |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)      | SINAPI | KG   | 0,00180000  | R\$ 10,84      | R\$ 0,02 |
| 00039244       | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 2,43       | R\$ 2,67 |
| TOTAL Material |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 2,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07100000  | R\$ 19,93      | R\$ 1,42 |
| 88264                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07100000  | R\$ 24,72      | R\$ 1,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |      |             |                | R\$ 3,18 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 5,87   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 7,33   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 378,79 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 94,21  |

**91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material       |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039244       | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 2,43       | R\$ 2,47 |
| TOTAL Material |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 2,47 |

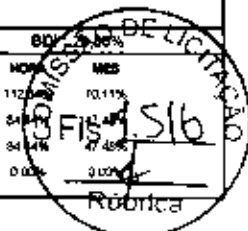
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13400000  | R\$ 19,93      | R\$ 2,67 |
| 88264                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13400000  | R\$ 24,72      | R\$ 3,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |      |             |                | R\$ 5,98 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 6,45   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 10,55  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 302,68 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 75,22  |

**88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares       |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,18       | R\$ 3,18 |
| 00043485                      | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,01       | R\$ 1,01 |
| 00037372                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043461                      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | LI   | 1,00000000  | R\$ 0,32       | R\$ 0,32 |
| 00037373                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,96       | R\$ 0,96 |
| TOTAL Encargos Complementares |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 6,68 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                        |         |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|                                                                                 | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:   | 03/06/2024              |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | ORSE:   | 2023/12                 |
|                                                                                 | LOCAL:                                       | ITAREMA/CE                                                                             | ENFERA: | 028 1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                 | CLIENTE:                                     | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI: | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |                                              |                                                                                        | PROPRIA | 0,00%                   |



| Mão de Obra                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,72      | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |        |      |             |                | R\$ 16,72 |

| Serviço                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,31       | R\$ 0,31 |
| TOTAL Serviço:                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,31 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 23,71    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 29,61    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.992,35 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 485,78   |

#### 4 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,90       | R\$ 3,90 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 2,63       | R\$ 0,06 |
| TOTAL Material:                                                            |        |      |             |                | R\$ 3,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 23,71      | R\$ 3,62 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04610000  | R\$ 18,82      | R\$ 0,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                      |        |      |             |                | R\$ 4,52 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 8,48  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 10,59 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 33,92 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 8,44  |

#### 50552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

| Encargos Complementares                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 111240 Alcate com isolamento                                                                   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 47,69      | R\$ 0,01 |
| 111241 Alcate volt-amperemetro                                                                 | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 163,00     | R\$ 0,03 |
| 100158 Almoço (Participação do empregador)                                                     | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00      | R\$ 1,43 |
| 112893S Bots de segurança com bequeira de aço e cordinho acolchoado                            | ORSE  | par  | 0,00070000  | R\$ 67,20      | R\$ 0,06 |
| 112894S Cape para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 18,20      | R\$ 0,00 |
| 112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00080000  | R\$ 14,00      | R\$ 0,01 |
| 110492 Cesta Básica                                                                            | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 175,00     | R\$ 0,79 |
| 110579 Chave de tenda chata 30 cm                                                              | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 28,88      | R\$ 0,01 |
| 111242 Chave inglesa 1/2"                                                                      | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 37,00      | R\$ 0,00 |
| 110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | ORSE  | qj   | 0,00040000  | R\$ 300,00     | R\$ 0,12 |
| 100941 Fardamento com mangas curta                                                             | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 193,41     | R\$ 0,29 |
| 112892S Lixa raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 12,60      | R\$ 0,03 |
| 101651 Óculos branco proteção                                                                  | ORSE  | pr   | 0,00080000  | R\$ 6,35       | R\$ 0,01 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                        |  |                       |                        |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|------------------------|--------------|--------|
|                                                                                 | OBRA                                         | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  | DATA : 03/09/2024     |                        | BDI : 20,11% |        |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO                                    | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  | FONTE                 | VERSÃO                 | HORA         | DIÁRIO |
|                                                                                 | LOCAL                                        | ITAREMA/CE                                                                             |  | ORSE                  | 202012                 | 112,50%      | 10,11% |
|                                                                                 | CLIENTE                                      | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |  | SINAPI                | 202311 COM DESONERAÇÃO | 84,41%       | 47,48% |
|                                                                                 |                                              |                                                                                        |  | Corporação<br>Própria | PRÓPRIA                | 0,00%        | 0,30%  |

Rubrica

|        |                                                                     |      |    |            |           |          |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------|----|------------|-----------|----------|
| 110596 | Protetor auricular                                                  | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 4,90  | R\$ 0,02 |
| 110599 | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | ORSE | un | 0,00180000 | R\$ 13,00 | R\$ 0,02 |
| 110761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | R\$ 5,00  | R\$ 0,51 |
| 110362 | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 12,54 | R\$ 0,06 |
| 102378 | Vale transporte                                                     | ORSE | un | 0,06540000 | R\$ 4,50  | R\$ 0,29 |

TOTAL Encargos Complementares R\$ 3,68

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 3,68 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 4,50 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 5,45 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1,36 |

#### 522549 Encargos Complementares - Servente (h)

| Encargos Complementares |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 100158                  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00      | R\$ 1,43 |
| 112693S                 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | R\$ 67,20      | R\$ 0,05 |
| 112894S                 | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 16,20      | R\$ 0,00 |
| 112895S                 | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | R\$ 14,00      | R\$ 0,01 |
| 102711S                 | Caminho de mão de aço capacidade 50 a 60 l pneu com câmara                             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 189,50     | R\$ 0,04 |
| 110492                  | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 175,00     | R\$ 0,79 |
| 110517                  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE  | q    | 0,00040000  | R\$ 300,00     | R\$ 0,12 |
| 100941                  | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 193,41     | R\$ 0,29 |
| 112892S                 | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 12,80      | R\$ 0,03 |
| 104729                  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 31,50      | R\$ 0,00 |
| 101651                  | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr   | 0,00080000  | R\$ 6,35       | R\$ 0,01 |
| 110788                  | Pé quadrada                                                                            | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 36,90      | R\$ 0,01 |
| 110596                  | Protetor auricular                                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 4,90       | R\$ 0,02 |
| 110599                  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE  | un   | 0,00180000  | R\$ 13,00      | R\$ 0,02 |
| 110761                  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 5,00       | R\$ 0,51 |
| 110362                  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 12,54      | R\$ 0,06 |
| 104728                  | Tachadeira chata 10"                                                                   | ORSE  | un   | 0,00030000  | R\$ 18,55      | R\$ 0,01 |
| 102378                  | Vale transporte                                                                        | ORSE  | un   | 0,09410000  | R\$ 4,50       | R\$ 0,42 |

TOTAL Encargos Complementares R\$ 3,62

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 3,62 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 4,77 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 5,69 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1,42 |

#### 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF\_09/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | R\$ 27,70      | R\$ 0,83 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                        |  |                         |
|--|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|
|  | OBRA                                         | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  | DATA: 03/08/2024        |
|  | DESCRIÇÃO                                    | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  | VERBAO: 2023/12         |
|  | LOCAL                                        | ITAREMA/CE                                                                             |  | 328 1 COM DESONERAÇÃO   |
|  | CLIENTE                                      | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|  |                                              | PROPRIA                                                                                |  | BDI: 15,18%             |

|                                 |                                                                                                                 |        |     |            |           |          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 91892                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0.00700000 | R\$ 29,09 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                                                                                                 |        |     |            |           | R\$ 1,03 |

| Material |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7 5" CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1.31000000  | R\$ 7,80        | R\$ 9,96  |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)                          | SINAPI | KG   | 0.02300000  | R\$ 8,65        | R\$ 0,20  |
|          |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 10,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |  |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|--------|------|-----------------------------------------------|----------------|----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SINAPI | H    | 0.02100000                                    | R\$ 19,47      | R\$ 0,41 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  |  | SINAPI | H    | 0.09100000                                    | R\$ 24,10      | R\$ 2,18 |
|                                         |                                                     |  |  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                | R\$ 2,60 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 13,79    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 17,22    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.405,34 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 349,55   |

|                                                                                                                                |                                                 |        |      |             |                                               |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|-----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) |                                                 |        |      |             |                                               |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL     |
| 88295                                                                                                                          | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,11                                     | R\$ 23,11 |
|                                                                                                                                |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 23,11 |

| Serviço |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93277   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIAÇÃO: AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,44       | R\$ 0,44 |
| 93278   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS AF_03/2016        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,10       | R\$ 0,10 |
|         |                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Serviço  | R\$ 0,54 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 23,65 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 29,53 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 68,92 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 14,08 |

|                                                                                                                                |                                                 |  |  |        |      |                                               |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--------|------|-----------------------------------------------|----------------|-----------|
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP) |                                                 |  |  |        |      |                                               |                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                 |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88295                                                                                                                          | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                    | R\$ 23,11      | R\$ 23,11 |
|                                                                                                                                |                                                 |  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                | R\$ 23,11 |

| Serviço                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| B3277<br>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,44       | R\$ 0,44 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                        |          |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
|                                                                                 | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:    | 03/08/2024              |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | VERSIÃO: | 2023/12                 |
|                                                                                 | LOCAL:                                       | ITAREMA/CE                                                                             | SEM RA:  | 028 1 COM DEPRECIAÇÃO   |
|                                                                                 | CLIENTE:                                     | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI:  | 2023/11 COM DEPRECIAÇÃO |
|                                                                                 |                                              |                                                                                        |          | PROPRIA                 |



|       |                                                                                                                              |        |   |            |          |          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,10 | R\$ 0,10 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,41 | R\$ 0,41 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78 | R\$ 0,78 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| TOTAL Serviço:   | R\$ 1,21  |
| VALOR:           | R\$ 24,82 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 31,00 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 42,69 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 10,63 |

**777 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento        | FONTE                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00036487           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN          | 0,00006400     | R\$ 8.895,33 |
|                    |                                                                                           |        |             |                | R\$ 0,44     |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                           |        |             |                | R\$ 0,44     |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,44 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,55 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1,81 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,48 |

**93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento        | FONTE                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00036487           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN          | 0,00001480     | R\$ 8.895,33 |
|                    |                                                                                           |        |             |                | R\$ 0,10     |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                           |        |             |                | R\$ 0,10     |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,10 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,12 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 0,41 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,08 |

**93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento        | FONTE                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00036487           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN          | 0,00006000     | R\$ 8.895,33 |
|                    |                                                                                           |        |             |                | R\$ 0,41     |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                           |        |             |                | R\$ 0,41     |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,41 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,51 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 0,71 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,17 |

**93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

|         | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                             |                                                                                        |                         |             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
|         | OBRA                                                                     | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/08/2024       | BOM: 36.88% |
|         | DESCRIÇÃO                                                                | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE                   | VERSÃO      |
|         | LOCAL                                                                    | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE                    | 2023/12     |
| CLIENTE | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE | SINAPI                                                                                 | 028 - COM DESENERAÇÃO   | 112.520     |
|         |                                                                          |                                                                                        | 2023/11 COM DESENERAÇÃO | 70.114      |
|         |                                                                          |                                                                                        | PROPRIA                 | 47.484      |
|         |                                                                          |                                                                                        |                         | 41.561      |
|         |                                                                          |                                                                                        |                         | 0.000       |
|         |                                                                          |                                                                                        |                         | 0.000       |

| Especial         |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002705         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 0,78000000  | R\$ 0,98       | R\$ 0,76 |
| TOTAL Especial   |                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,76 |
| VALOR:           |                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,76 |
| VALOR COM BDI:   |                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,95 |
| VALOR TOTAL:     |                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,31 |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,32 |

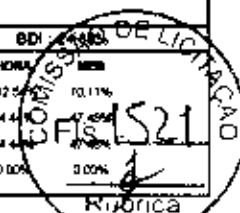
| 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) |                                                   |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                      |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88296                                                                                                                                        | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 37,05      | R\$ 37,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                |                                                   |        |      |             |                | R\$ 37,05 |

| Serviço          |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93283            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO AF_03/2016         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 96,78      | R\$ 96,78    |
| 93296            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,79      | R\$ 13,79    |
| 93284            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 34,11      | R\$ 34,11    |
| TOTAL Serviço    |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 144,68   |
| VALOR:           |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 181,73   |
| VALOR COM BDI:   |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 226,94   |
| VALOR TOTAL:     |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 2.854,93 |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 735,11   |

| 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP) |                                                   |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                      |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88296                                                                                                                                        | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 37,05      | R\$ 37,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                |                                                   |        |      |             |                | R\$ 37,05 |

| Serviço       |                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 93283         | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO AF_03/2016             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 96,78      | R\$ 96,78  |
| 93296         | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,79      | R\$ 13,79  |
| 93284         | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 34,11      | R\$ 34,11  |
| 93285         | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 155,57     | R\$ 155,57 |
| 93286         | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 12,74      | R\$ 12,74  |
| TOTAL Serviço |                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 312,99 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |                                                                                        |         |                        |         |
|----------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------|
|                                              | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:   | 03/06/2024             | BDI     |
|                                              | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE   | VERSÃO                 | HORA    |
|                                              | LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE    | 202312                 | 112,54% |
|                                              | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEMFINA | 028 1 COM DESONERAÇÃO  | 54,41%  |
|                                              |            |                                                                                        | SINAPI  | 202311 COM DESONERAÇÃO | 54,41%  |
|                                              |            |                                                                                        |         | PRÓPRIA                | 0,00%   |



|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 350,04   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 437,13   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 5.285,80 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1.316,06 |

**93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| 00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN   | 0,00004000  | R\$ 2.419.548,54 | R\$ 96,78 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                             |        |      |             |                  | R\$ 96,78 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 96,78    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 120,88   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 3.835,02 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 755,15   |

**93298 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| 00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN   | 0,00000670  | R\$ 2.419.548,54 | R\$ 13,79 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                             |        |      |             |                  | R\$ 13,79 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 13,79  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 17,22  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 432,45 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 107,57 |

**93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| 00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN   | 0,00001410  | R\$ 2.419.548,54 | R\$ 34,12 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                             |        |      |             |                  | R\$ 34,12 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 34,11    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 42,80    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.069,69 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 266,26   |

**93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

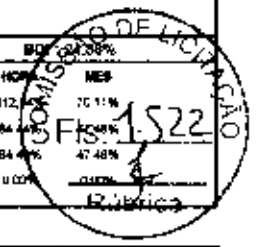
| Equipamento                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|------------|
| 00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN   | 0,00006430  | R\$ 2.419.548,54 | R\$ 155,58 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                             |        |      |             |                  | R\$ 155,58 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 155,57 |
|--------|------------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                        |             |                           |                   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|-------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:       | 03/08/2024                | BID: 02338%       |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:      | VERSÃO:                   | HORISTAS: 112,45% |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ:        | 2023/12                   | MES: 70,11%       |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEM RA:     | 028 - COM DILSONORAÇÃO    | 84,44%            |
|            |                                                                                        | SINAPI:     | 2023/11 COM DESEMPERGAÇÃO | 84,44%            |
|            |                                                                                        | Composição: | PRÓPRIA                   | 47,48%            |
|            |                                                                                        | Valor:      |                           | 11,00%            |



|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR COM BDI:   | R\$ 194,28   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 2.349,11 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 584,52   |

### 93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

| Especiais        |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002705         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 13,00000000 | R\$ 0,96       | R\$ 12,74  |
| TOTAL Especiais  |                                                      |        |      |             |                | R\$ 12,74  |
| VALOR:           |                                                      |        |      |             |                | R\$ 12,74  |
| VALOR COM BDI:   |                                                      |        |      |             |                | R\$ 15,91  |
| VALOR TOTAL:     |                                                      |        |      |             |                | R\$ 192,37 |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                      |        |      |             |                | R\$ 47,87  |

### 66270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares       |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043489                      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17 |
| 00037372                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043465                      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84 |
| 00037373                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,96       | R\$ 0,96 |
| TOTAL Encargos Complementares |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,36 |

| Mão de Obra       |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0112873           | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,72      | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra |                             |        |      |             |                | R\$ 16,72 |

| Serviço          |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 95338            | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,37       | R\$ 0,37   |
| TOTAL Serviço    |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,37   |
| VALOR:           |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 24,46  |
| VALOR COM BDI:   |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 30,53  |
| VALOR TOTAL:     |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 676,29 |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 168,17 |

### 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91952   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,12      | R\$ 15,12 |
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,78       | R\$ 8,78  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                                        |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |                 |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |                 |
|                                                                                  | LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             |                 |
|                                                                                  | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |                 |
|                                                                                  |            | DATA: 03/08/2024                                                                       | BDI: 24,88%     |
|                                                                                  |            | FONTE: SINAPI                                                                          | VENHAO: 2023/12 |
|                                                                                  |            | ORSE: 2023/12                                                                          | NOVA: 10,11%    |
|                                                                                  |            | SEINFRA: 028 I COM DESONERAÇÃO                                                         | NOVA: 47,48%    |
|                                                                                  |            | SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO                                                        | NOVA: 0,04%     |
|                                                                                  |            | Compostos: 2018                                                                        | NOVA: 0,00%     |
|                                                                                  |            | PROPRIA                                                                                |                 |

TOTAL Serviço: R\$ 23,90

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 23,90  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 29,85  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 382,40 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 95,20  |

#### 91952 INTERRUPTOR SIMPLS (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material       |                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038112       | INTERRUPTOR SIMPLS 10A 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,78       | R\$ 4,78 |
| TOTAL Material |                                             |        |      |             |                | R\$ 4,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 788247                                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23200000  | R\$ 19,93      | R\$ 4,62  |
| 88264                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23200000  | R\$ 24,72      | R\$ 5,74  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,36 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 16,12  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 18,68  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 241,92 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 80,16  |

#### 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares       |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043489                      | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17 |
| 00037372                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 0043405                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84 |
| 00037373                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,36 |

| Mão de Obra       |                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00044503          | JARDINEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,56      | R\$ 11,56 |
| TOTAL Mão de Obra |                      |        |      |             |                | R\$ 11,56 |

| Serviço       |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95390         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,06       | R\$ 0,06 |
| TOTAL Serviço |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,06 |

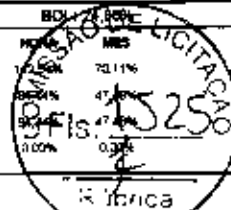
|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 18,96 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 23,70 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 26,96 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 8,70  |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| DATA:    | 03/09/2024            |
| VERBA:   | 2023/12               |
| ORSE:    | 328.1 COM DEBORAÇÃO   |
| SEINFRA: | 2023/11 COM DEBORAÇÃO |
| SINAPI:  | PRÓPRIA               |



| Material |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR                             | SINAPI | UN   | 0.00710000  | R\$ 36,44      | R\$ 0,26 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1.00000000  | R\$ 0,50       | R\$ 0,50 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0.03380000  | R\$ 1,15       | R\$ 0,04 |
| 00020063 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0.00800000  | R\$ 41,28      | R\$ 0,33 |
|          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material | R\$ 1,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15200000                                    | R\$ 19,01      | R\$ 2,89 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15200000                                    | R\$ 23,71      | R\$ 3,60 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                | R\$ 6,49 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 7,62   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 9,52   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 125,88 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 31,39  |

**86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-----------|
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 140 X 30 CM                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 85,21      | R\$ 85,21 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO, PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 2,00000000     | R\$ 15,05      | R\$ 30,10 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,03040000     | R\$ 89,47      | R\$ 2,72  |
|          |                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material |                | R\$ 98,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38700000                                    | R\$ 23,71      | R\$ 9,18  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,18860000                                    | R\$ 18,62      | R\$ 3,51  |
|                                         |                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                | R\$ 12,69 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 110,72 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 138,27 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 442,88 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 110,20 |

**99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF\_10/2018 (UN)**

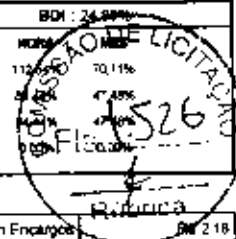
| Material |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG   | 0,00340000     | R\$ 8,85       | R\$ 0,03 |
|          |                                                 |        |      | TOTAL Material |                | R\$ 0,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |  |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SINAPI | H    | 0,03230000  | R\$ 19,47      | R\$ 0,63 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  |  | SINAPI | H    | 0,08450000  | R\$ 24,10      | R\$ 1,56 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| DATA:        | 03/08/2024              |
| BDI:         | 24,88%                  |
| FONTE:       | VERSÃO                  |
| ORSE:        | 2023/12                 |
| SEINFRA:     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI:      | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
| Composições: | PRÓPRIA                 |



|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL MÃO de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,18 |
|------------------------------------------------|----------|

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 2,21   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 2,76   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 311,64 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 77,54  |

**88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                               |        |      |             |                | R\$ 7,36 |

| Mão de Obra                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,35      | R\$ 16,35 |
| TOTAL Mão de Obra                          |        |      |             |                | R\$ 16,35 |

| Serviço                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,25       | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço:                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,25 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 23,96 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 29,92 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 34,02 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 6,47  |

**89278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,85       | R\$ 0,85 |
| TOTAL Encargos Complementares                                                                            |        |      |             |                | R\$ 6,14 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|           |                                                                                        |            |                         |         |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA       | 03/09/2024              | BID     | 25.33% |
| DESCRIÇÃO | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL     | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ        | 2023/2                  | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA    | 028 - COM DESONERAÇÃO   | 64,44%  | 27,63% |
|           |                                                                                        | SINAPI     | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 64,44%  | 27,63% |
|           |                                                                                        | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |
|           |                                                                                        | Índice     |                         | 0,00%   | 0,00%  |

|          |                                          |        |   |            |                   |           |
|----------|------------------------------------------|--------|---|------------|-------------------|-----------|
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 15,19         | R\$ 15,19 |
|          |                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra | R\$ 15,19 |

| Serviço |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95344   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18 |
|         |                                                                                              |        |      |             | TOTAL Serviço  | R\$ 0,18 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 21,65    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 26,91    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 2.485,97 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 613,34   |

| 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |             |                                |          |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares                                       |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| 00037370                                                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19                       | R\$ 3,19 |
| 00043468                                                      | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82                       | R\$ 0,82 |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14                       | R\$ 1,14 |
| 00043464                                                      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01                       | R\$ 0,01 |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07                       | R\$ 0,07 |
| 00037371                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95                       | R\$ 0,95 |
|                                                               |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra |                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL     |
|-------------|--------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------|-----------|
| 00020020    | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 24,51         | R\$ 24,51 |
|             |                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 24,51 |

| Serviço |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95348   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,13       | R\$ 0,13 |
|         |                                                                                       |        |      |             | TOTAL Serviço  | R\$ 0,13 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 30,82 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 36,49 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 3,08  |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,77  |

| 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                     |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                    | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043468                                                    | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 00037372                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043464                                                    | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |

|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |         |                                                    |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |         |                                                    |                  |
|                                                                                 | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:   | 03/05/2024                                         | BDI: 24,00%      |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:  | VERBA                                              | NDA              |
|                                                                                 | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ:    | 2024/12                                            | 70,11%           |
|                                                                                 | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI: | 078 - 1 COM DEPRECIAÇÃO<br>2023/11 COM DEPRECIAÇÃO | 47,48%<br>47,48% |



|                               |                                                                 |        |   |            |          |          |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 00037373                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares |                                                                 |        |   |            | R\$ 8,18 |          |

| Mão de Obra       | FONTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004093          | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 23,58 |
| TOTAL Mão de Obra |                                 |        |             |                | R\$ 23,58 |

| Serviço       | FONTE                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 95347         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,12 |
| TOTAL Serviço |                                                                                     |        |             |                | R\$ 0,12 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 29,68 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 37,31 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 23,31 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 5,79  |

93409 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88306                                         | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 24,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                               |        |             |                | R\$ 24,58 |

| Serviço       | FONTE                                                                                                                                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 93404         | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 7,00 |
| 93405         | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023       | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,90 |
| TOTAL Serviço |                                                                                                                                                                                                                                  |        |             |                | R\$ 8,90 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 33,48    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 41,81    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 3.217,43 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 800,51   |

93408 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

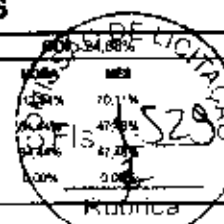
| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88306                                         | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 24,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                               |        |             |                | R\$ 24,58 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                        |           |                       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:     | 03/08/2024            |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:    | VERBA                 |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:     | 2023/12               |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:  | 028.1 COM DEBORAÇÃO   |
|            |                                                                                        | SINAP:    | 2023/11 COM DEBORAÇÃO |
|            |                                                                                        | CONDIÇÃO: | PRÓPRIA               |



|       |                                                                                                                                                                                                                                           |        |   |            |           |           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 93404 | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023           | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 7,00  | R\$ 7,00  |
| 93405 | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS AF_05/2023                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,90  | R\$ 1,90  |
| 93406 | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO AF_05/2023            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 9,27  | R\$ 9,27  |
| 93407 | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 32,77 | R\$ 32,77 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| TOTAL Serviço:   | R\$ 50,94    |
| VALOR:           | R\$ 75,52    |
| VALOR COM SDI:   | R\$ 84,31    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 2,983,04 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 742,21   |

93404 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO AF\_05/2023 (H)

| Equipamento                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV                                                                                                                                          | SINAPI | UN   | 0,00005000  | R\$ 95.041,72  | R\$ 4,75 |
| 00039813 MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAÍDA, 280 L, DIAM. *870* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOÇADORA, FUNDO CÔNICO ETC) | SINAPI | UN   | 0,00008000  | R\$ 37.539,37  | R\$ 2,25 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 7,00   |
| VALOR:             | R\$ 7,00   |
| VALOR COM BDI:     | R\$ 8,74   |
| VALOR TOTAL:       | R\$ 949,20 |
| VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 235,84 |

93405 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS AF\_05/2023 (H)

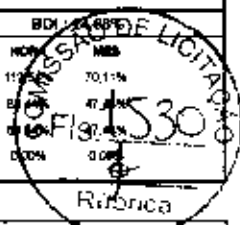
| Equipamento                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV                                                                                                                                          | SINAPI | UN   | 0,00001430  | R\$ 95.041,72  | R\$ 1,36 |
| 00039813 MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAÍDA, 280 L, DIAM. *870* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOÇADORA, FUNDO CÔNICO ETC) | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 37.539,37  | R\$ 0,56 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 1,92   |
| VALOR:             | R\$ 1,90   |
| VALOR COM BDI:     | R\$ 2,37   |
| VALOR TOTAL:       | R\$ 257,54 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|           |                                                                                        |                   |                         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECIKLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/08/2024 | BDI 100%                |
| DESCRIÇÃO | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECIKLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FORTE             | VERBA                   |
| LOCAL     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE              | 2023/1                  |
| CUENTE    | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SPINFRA           | 028 - COM DESONERAÇÃO   |
|           |                                                                                        | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|           |                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 |

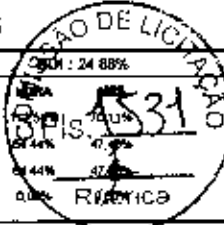


|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 83,73 |
|------------------|-----------|

| 93406 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 83 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                   |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------|------------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL      |
| 00036522                                                                                                                                                                                                                                   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL. POTENCIA 83 CV                                                                                                                                          | SINAPI | UN   | 0.00007000  | R\$ 95.041,72     | R\$ 8,65   |
| 00039813                                                                                                                                                                                                                                   | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA. 280 L. DIAM. "670" MM. BICO JATO CURTO VENTURI 5/16". MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | SINAPI | UN   | 0.00007000  | R\$ 37.539,37     | R\$ 2,83   |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Equipamento | R\$ 9,28   |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR:            | R\$ 9,27   |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR COM BDI:    | R\$ 11,58  |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR TOTAL:      | R\$ 366,17 |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:  | R\$ 91,24  |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |        |      |             |                  |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|--------------|
| 93407 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H) |                                                           |        |      |             |                  |              |
| Material                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL        |
| 00004221                                                                                                                                                                                                                                              | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-600 | SINAPI | L    | 7.88253000  | R\$ 4,16         | R\$ 32,79    |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |        |      |             | TOTAL Material   | R\$ 32,79    |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |        |      |             | VALOR:           | R\$ 32,77    |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |        |      |             | VALOR COM BDI:   | R\$ 40,92    |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |        |      |             | VALOR TOTAL:     | R\$ 1.294,42 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |        |      |             | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 321,92   |

| 86377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |             |                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------|-----------|
| Encargos Complementares                                                             |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                | TOTAL     |
| 00037370                                                                            | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 3,19                      | R\$ 3,19  |
| 00043468                                                                            | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,82                      | R\$ 0,82  |
| 00037372                                                                            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 1,14                      | R\$ 1,14  |
| 00043464                                                                            | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,01                      | R\$ 0,01  |
| 00037373                                                                            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,07                      | R\$ 0,07  |
| 00037371                                                                            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,95                      | R\$ 0,95  |
|                                                                                     |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares | R\$ 6,18  |
| Mão de Obra                                                                         |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                | TOTAL     |
| 00037666                                                                            | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                       | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 16,65                     | R\$ 16,65 |
|                                                                                     |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra             | R\$ 16,65 |
| Serviço                                                                             |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                | TOTAL     |

|                                                                                  |                                                     |                                                                                        |            |                        |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |            |                        |                                                                                    |
|                                                                                  | OBRA                                                | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA       | 03/05/2024             |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO                                           | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE      | VERSÃO                 |                                                                                    |
|                                                                                  | LOCAL                                               | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE       | 2023/2                 |                                                                                    |
|                                                                                  | CLIENTE                                             | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |                                                                                    |
|                                                                                  |                                                     |                                                                                        | SINAPI     | 2023/1 COM DESONERAÇÃO |                                                                                    |
|                                                                                  |                                                     |                                                                                        | Composição | PROPRIA                |                                                                                    |

|       |                                                                                         |        |   |            |                  |              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------|--------------|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,14         | R\$ 0,14     |
|       |                                                                                         |        |   |            | TOTAL Serviço:   | R\$ 0,14     |
|       |                                                                                         |        |   |            | VALOR:           | R\$ 22,97    |
|       |                                                                                         |        |   |            | VALOR COM BDI:   | R\$ 28,86    |
|       |                                                                                         |        |   |            | VALOR TOTAL:     | R\$ 1.148,96 |
|       |                                                                                         |        |   |            | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 285,61   |

| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |     |             |                               |          |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|-------------------------------|----------|
| Encargos Complementares                                       |                                                                                                 | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                | TOTAL    |
| 00037370                                                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H   | 1,00000000  | R\$ 3,19                      | R\$ 3,19 |
| 00043488                                                      | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H   | 1,00000000  | R\$ 0,82                      | R\$ 0,82 |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H   | 1,00000000  | R\$ 1,14                      | R\$ 1,14 |
| 00043464                                                      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H   | 1,00000000  | R\$ 0,01                      | R\$ 0,01 |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H   | 1,00000000  | R\$ 0,07                      | R\$ 0,07 |
| 00037371                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H   | 1,00000000  | R\$ 0,95                      | R\$ 0,95 |
|                                                               |                                                                                                 |        |     |             | TOTAL Encargos Complementares | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra |                                   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------------|--------|-----|-------------|-------------------|-----------|
| 00004234    | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H   | 1,00000000  | R\$ 21,57         | R\$ 21,57 |
|             |                                   |        |     |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 21,57 |

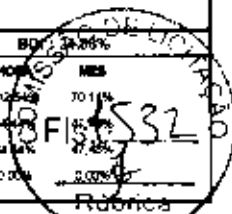
| Serviço |                                                                                       | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|------------------|------------|
| 95357   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H   | 1,00000000  | R\$ 0,28         | R\$ 0,28   |
|         |                                                                                       |        |     |             | TOTAL Serviço:   | R\$ 0,28   |
|         |                                                                                       |        |     |             | VALOR:           | R\$ 28,01  |
|         |                                                                                       |        |     |             | VALOR COM BDI:   | R\$ 34,98  |
|         |                                                                                       |        |     |             | VALOR TOTAL:     | R\$ 371,89 |
|         |                                                                                       |        |     |             | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 92,49  |

| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |     |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                   |                                                                                                 | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H   | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043488                                                  | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H   | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 00037372                                                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H   | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043464                                                  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H   | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                                                  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H   | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371                                                  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H   | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                        |          |                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:    | 03/08/2024             |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:   | VERBA                  |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ:     | 2023/2                 |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI:  | 2023/1 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                        | PROPRIA: | 2023/1 COM DESONERAÇÃO |



| TOTAL Encargos Complementares |                                                                                   |        |             |                | R\$ 6,18  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                   | FONTE                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004253                      | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                       | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 16,65 |
| TOTAL Mão de Obra             |                                                                                   |        |             |                | R\$ 16,65 |
| Serviço                       | FONTE                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95358                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,28  |
| TOTAL Serviço                 |                                                                                   |        |             |                | R\$ 0,28  |
| VALOR:                        |                                                                                   |        |             |                | R\$ 23,11 |
| VALOR COM BDI:                |                                                                                   |        |             |                | R\$ 28,96 |
| VALOR TOTAL:                  |                                                                                   |        |             |                | R\$ 95,21 |
| VALOR BDI TOTAL:              |                                                                                   |        |             |                | R\$ 23,69 |

| 85296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                     | FONTE                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,19 |
| 00043488                                                    | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,82 |
| 00037372                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,14 |
| 00043484                                                    | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,01 |
| 00037373                                                    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07 |
| 00037371                                                    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares                               |                                                                                                 |        |             |                | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra       | FONTE                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 004254            | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 30,35    |
| TOTAL Mão de Obra |                                                                                     |        |             |                | R\$ 30,35    |
| Serviço           | FONTE                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95359             | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,52     |
| TOTAL Serviço     |                                                                                     |        |             |                | R\$ 0,52     |
| VALOR:            |                                                                                     |        |             |                | R\$ 37,05    |
| VALOR COM BDI:    |                                                                                     |        |             |                | R\$ 48,27    |
| VALOR TOTAL:      |                                                                                     |        |             |                | R\$ 1.161,89 |
| VALOR BDI TOTAL:  |                                                                                     |        |             |                | R\$ 289,14   |

| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                         |        |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                                   | FONTE                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                                  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,19 |
| 00043488                                                                  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,82 |
| 00037372                                                                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,14 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

IMPRESSÃO DE LICITAÇÃO

1534

DATA: 03/08/2024

BR: 24.88%

112.40%

54.44%

47.46%

3.03%

Rubrica

|            |                                                                                        |                  |                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/08/2024 | BR: 24.88%              |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FORTE            | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE             | 2023/12                 |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA          | 328.1 COM DESONERACÃO   |
|            |                                                                                        | SINAPI           | 2023/11 COM DESONERACÃO |
|            |                                                                                        | Comissão de      | PROPRIA                 |

| 66309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)                                               |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares                                                                |        |      |             |                | R\$ 7,36 |

| Mão de Obra                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,72      | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra           |        |      |             |                | R\$ 16,72 |

| Serviço                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,37       | R\$ 0,37 |
| TOTAL Serviço                                                                |        |      |             |                | R\$ 0,37 |

|                  |               |
|------------------|---------------|
| VALOR:           | R\$ 24,45     |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 30,53     |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 22.839,23 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 5.679,46  |

| 100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PA (KG) |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00140000  | R\$ 181,73     | R\$ 0,25 |
| 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00150000  | R\$ 350,04     | R\$ 0,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,78 |

| Material                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001333 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | SINAPI | KG   | 0,06000500  | R\$ 5,01       | R\$ 0,30 |
| 00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM        | SINAPI | KG   | 0,00170000  | R\$ 27,49      | R\$ 0,05 |
| 00041598 PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0                     | SINAPI | KG   | 1,09100000  | R\$ 7,17       | R\$ 7,82 |
| TOTAL Material                                                           |        |      |             |                | R\$ 8,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00130000  | R\$ 18,43      | R\$ 0,02 |
| 88276 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00500000  | R\$ 21,55      | R\$ 0,11 |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,02830000  | R\$ 25,12      | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                    |        |      |             |                | R\$ 0,84 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                        |                         |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                                                                                 | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:                   | 03/06/2024            |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:                  | VERSÃO                |
|                                                                                 | LOCAL:                                       | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:                   | 202412                |
|                                                                                 | CLIENTE:                                     | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:                | 378.1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |                                              | SINAPI:                                                                                | 2023111 COM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA               |



| Serviço       |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100716        | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                    | SINAPI | M2   | 0,02270000  | R\$ 19,27      | R\$ 0,44 |
| 100719        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 0,02270000  | R\$ 7,46       | R\$ 0,17 |
| TOTAL Serviço |                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,61 |

|                  |               |
|------------------|---------------|
| VALOR:           | R\$ 10,40     |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 12,89     |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 12.150,74 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 3.026,00  |

| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                   |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                      |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                     | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043490                                     | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,68       | R\$ 1,68 |
| 00037372                                     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043400                                     | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | It   | 1,00000000  | R\$ 1,00       | R\$ 1,00 |
| 00037373                                     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371                                     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares                |                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 8,71 |

| Mão de Obra       |                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004783          | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,72      | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra |                  |        |      |             |                | R\$ 16,72 |

| Serviço       |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5372          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,25       | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço |                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,25 |

|                  |               |
|------------------|---------------|
| VALOR:           | R\$ 25,68     |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 32,07     |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 11.689,26 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 2.909,56  |

| 100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2) |                                           |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                              |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00005316                                                                                                                                                              | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,05840000  | R\$ 14,47      | R\$ 0,85 |
| 00007311                                                                                                                                                              | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,19450000  | R\$ 25,10      | R\$ 4,88 |
| TOTAL Material                                                                                                                                                        |                                           |        |      |             |                | R\$ 5,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310                                         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05350000  | R\$ 25,68      | R\$ 1,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                    |        |      |             |                | R\$ 1,83 |

|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |                     |                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |                     |                         |               |
|                                                                                 | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:               | 03/05/2024              | BDI: 15,36%   |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:              | VERBA                   | NON: 112,54%  |
|                                                                                 | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:               | 202012                  | MBS: 70,11%   |
|                                                                                 | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | BALAN: 47,40% |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | SINAPI:             | 2023111 COM DESONERAÇÃO | IN: 14,40%    |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | Composição Preço M: | PRÓPRIA                 | 0,00%         |

Rubrica

|                  |               |
|------------------|---------------|
| VALOR:           | R\$ 7,36      |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 9,19      |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 20.743,28 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 5.157,63  |

**100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF\_01/2020\_PE (M2)**

| Material                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005310 DILUENTE AGUARRAS                                 | SINAPI | L    | 0,05750000  | R\$ 14,47      | R\$ 0,83 |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L    | 0,19060000  | R\$ 26,21      | R\$ 5,00 |
| TOTAL Material                                             |        |      |             |                | R\$ 5,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,06350000  | R\$ 25,88      | R\$ 1,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 1,63 |

|                  |               |
|------------------|---------------|
| VALOR:           | R\$ 7,46      |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 9,32      |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 14.195,34 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 3,539,32  |

**102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

| Material                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L    | 0,32570000  | R\$ 21,25      | R\$ 6,92 |
| TOTAL Material                            |        |      |             |                | R\$ 6,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,45290000  | R\$ 25,88      | R\$ 11,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 11,63 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 18,55 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 23,17 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 3,34  |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,83  |

**101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_09/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,06660000  | R\$ 28,51      | R\$ 1,90 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07180000  | R\$ 33,05      | R\$ 2,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 4,27 |

| Material                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,10000000  | R\$ 98,66      | R\$ 108,53 |
| TOTAL Material                                                                     |        |      |             |                | R\$ 108,53 |

|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |                    |                         |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |                    |                         |                |
|                                                                                 | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:              | 03/09/2023              | BDI: 20,85%    |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:             | VERSÃO                  | HORA: 08h      |
|                                                                                 | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:              | 2023/12                 | 112 MIN 78,11% |
|                                                                                 | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI:            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,45% 47,48%  |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | SINAPI:            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 94,45% 54,45%  |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | Composição Propria | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

Rúbrica

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 2,02190000  | R\$ 24,45      | R\$ 49,44  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 3,03290000  | R\$ 18,62      | R\$ 56,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | R\$ 105,91 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 218,70 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 273,11 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 78,73  |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 19,59  |

#### 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_09/2023 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04380000  | R\$ 19,93      | R\$ 0,87 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15560000  | R\$ 24,72      | R\$ 3,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares             |        |      |             |                | R\$ 4,72 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 4,71   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 5,88   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 180,14 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 39,78  |

#### 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06800000  | R\$ 19,93      | R\$ 1,32 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23480000  | R\$ 24,72      | R\$ 5,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares             |        |      |             |                | R\$ 7,12 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 7,11   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 8,88   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 254,88 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 63,40  |

#### 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06600000  | R\$ 19,01      | R\$ 1,25 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23480000  | R\$ 23,71      | R\$ 5,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |        |      |             |                | R\$ 6,82 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 6,81   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 8,50   |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 204,03 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 50,83  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                        |            |                         |      |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:      | 03/06/2024              | BOM: | 24,88% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FORTE:     | VERSÃO                  | NOVO | MES    |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:      | 2023/12                 | 112  | 70,11% |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:   | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84   | 75,46% |
|            |                                                                                        | SINAPI:    | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84   | 47,46% |
|            |                                                                                        | Composição | PROPRIA                 | 700% | 0,00%  |

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88294                                         | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,01      | R\$ 28,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |      |             |                | R\$ 28,01 |

| Serviço                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 24,38      | R\$ 24,38 |
| 88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 6,44       | R\$ 6,44  |
| TOTAL Serviço                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 30,82 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 58,83  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 73,47  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 427,11 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 106,28 |

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88294                                         | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,01      | R\$ 28,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |      |             |                | R\$ 28,01 |

| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 24,38      | R\$ 24,38 |
| 88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 6,44       | R\$ 6,44  |
| 5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 30,47      | R\$ 30,47 |
| 53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 35,46      | R\$ 35,46 |
| TOTAL Serviço                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 96,75 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 124,76 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 156,80 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 749,81 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 186,55 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                        |                  |                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/05/2024 | BDI: 2,53%                     |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FORTE:           | VERSÃO: 210312                 |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:            | 112,54%                        |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:         | 028 1 COM DESONERAÇÃO 54,44%   |
|            |                                                                                        | SINAPI:          | 2023/11 COM DESONERAÇÃO 54,44% |
|            |                                                                                        | PROPRIA:         | 0,00%                          |



**88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento                                                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00005800  | R\$ 435.365,82 | R\$ 24,38  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 24,38  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 24,38  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 30,45  |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 323,52 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 60,55  |

**88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento                                                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 435.365,82 | R\$ 6,44  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,44  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 6,44  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 8,04  |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 85,46 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 21,23 |

**5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento                                                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 435.365,82 | R\$ 30,48  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 30,48  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 30,47  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 38,06  |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 183,12 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 45,56  |

|  |                                                     |                                                                                        |                   |                         |       |
|--|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        | DATA : 03/08/2024 |                         |       |
|  | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:            | VERBA                   |       |
|  | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | OPSE:             | 2023/12                 |       |
|  | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             | SEINFRA:          | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |       |
|  | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI:           | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |       |
|  |                                                     |                                                                                        | Corporação        | PROPOSTA                | 0.00% |

**53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 8,53000000  | R\$ 4,18       | R\$ 35,48 |
| TOTAL Material                                                     |        |      |             |                | R\$ 35,48 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 35,48  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 44,28  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 213,11 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 53,01  |

**913 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 27,60      | R\$ 27,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                         |        |      |             |                | R\$ 27,60 |

| Serviço                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,09       | R\$ 0,09 |
| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| TOTAL Serviço                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,10 |

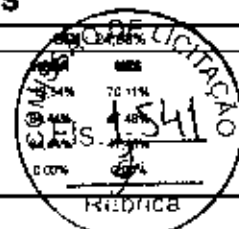
|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 27,70  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 34,59  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 381,43 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 94,87  |

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 27,60      | R\$ 27,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                         |        |      |             |                | R\$ 27,60 |

| Serviço                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91888 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,09       | R\$ 0,09 |
| 91889 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 91890 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,06       | R\$ 0,06 |
| 91891 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,33       | R\$ 1,33 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 1,49 |

|                                                                                 |                                                                                        |                                                     |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
|  |                                                                                        | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                        |
| OBRA                                                                            | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA                                                | 03/06/2024             |
| DESCRIÇÃO                                                                       | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE                                               | VEREAD                 |
| LOCAL                                                                           | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE                                                | 202312                 |
| CLIENTE                                                                         | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA                                             | 328-1 COM DESENERAÇÃO  |
|                                                                                 |                                                                                        | SINAPI                                              | 202311 COM DESENERAÇÃO |
|                                                                                 |                                                                                        | Composição                                          | PRÓPRIA                |



|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 29,09  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 36,33  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 335,12 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 83,40  |

**91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00007200  | R\$ 1.278,26   | R\$ 0,09 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 0,09 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,09 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,11 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 2,28 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,50 |

**91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 1.278,26   | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 0,02 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,01 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,01 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 0,26 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,00 |

**91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | R\$ 1.278,26   | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 0,06 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,06 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,07 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 0,69 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,12 |

**91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Especie                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,36000000  | R\$ 0,98       | R\$ 1,33 |
| TOTAL Especie:                                                 |        |      |             |                | R\$ 1,33 |

|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR:         | R\$ 1,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,55 |

|                                                                                  |                                                     |                                                                                         |                  |                          |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                         |                  |                          |            |
|                                                                                  | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA. | DATA: 03/08/2024 |                          |            |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA. | FONTE:           | VERBA:                   | IMPORTE:   |
|                                                                                  | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                              | ORÇ:             | 2023/12                  | 115.403,70 |
|                                                                                  | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE                | SEINFRA:         | 028 - COM INFRAESTRUTURA | 84.403,70  |
|                                                                                  |                                                     |                                                                                         | SINAPI:          | 2023/11 COM DESONERAÇÃO  | 47.400,00  |
|                                                                                  |                                                     |                                                                                         |                  | PRÓPRIA                  | 3.000,00   |



|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR TOTAL:     | R\$ 15,32 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 3,80  |

#### 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares                                                                |        |      |             |                | R\$ 7,36 |

| Mão de Obra                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006110 SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,72      | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra              |        |      |             |                | R\$ 16,72 |

| Serviço                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 24,28    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 30,32    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 4.060,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1.015,21 |

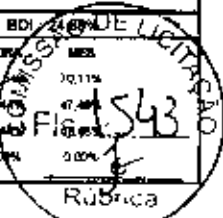
#### 916 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,25       | R\$ 1,25 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043487 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,59       | R\$ 0,59 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares                                                                |        |      |             |                | R\$ 7,19 |

| Mão de Obra                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,19      | R\$ 11,19 |
| TOTAL Mão de Obra                    |        |      |             |                | R\$ 11,19 |

| Serviço                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,24       | R\$ 0,24 |

|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |          |                         |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |          |                         |             |
|                                                                                 | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:    | 03/06/2024              | BDI: 24,89% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:   | VERSÃO:                 | MES:        |
|                                                                                 | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:    | 2023-2                  | 10,11%      |
|                                                                                 | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA: | 128 - COM DESONERAÇÃO   | 47,44%      |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | SINAPI:  | 2023-11 COM DESONERAÇÃO | 48,95%      |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |          | PRÓPRIA                 | 0,00%       |



|                  |               |
|------------------|---------------|
| TOTAL Serviço:   | R\$ 324       |
| VALOR:           | R\$ 18,82     |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 23,25     |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 25.066,83 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 6.230,27  |

#### 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)      | SINAPI | UN   | 0,04200000  | R\$ 2,63       | R\$ 0,11  |
| 00006146        | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE. 1 1/4 X 1 1/2 " | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,39      | R\$ 12,39 |
| TOTAL Material: |                                                       |        |      |             |                | R\$ 12,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13560000  | R\$ 23,71      | R\$ 3,22 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04270000  | R\$ 18,82      | R\$ 0,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 4,02 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 18,82 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 20,83 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 66,08 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 16,44 |

#### 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043492                       | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,68       | R\$ 1,68 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043468                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 8,70 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006180           | SOLDADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,72      | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             |                | R\$ 16,72 |

| Serviço        |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95379          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço: |                                                                        |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

|                |              |
|----------------|--------------|
| VALOR:         | R\$ 25,12    |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,37    |
| VALOR TOTAL:   | R\$ 2.101,04 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                        |         |                         |            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:   | 03/05/2024              | 60% 54,55% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | POETE   | VERSÃO                  | NOV        |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE    | 2023/2                  | 10,11%     |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SENTRA  | Q08 1 COM DESONERAÇÃO   | 54,45%     |
|            |                                                                                        | SNAP1   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 47,22%     |
|            |                                                                                        | PROPRIA |                         | 0,22%      |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 522,75 |
|------------------|------------|

93463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF 08/2023 (UN)

| Material |                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | CÓDIGO     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | SINAPI | UN   | 1.00000000 | R\$ 1,03       | R\$ 1,03 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS               | SINAPI | UN   | 1.00000000 | R\$ 0,51       | R\$ 0,51 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                           | SINAPI | UN   | 1.00000000 | R\$ 5,04       | R\$ 5,04 |
|          |                                                                                                                                        |        |      |            | TOTAL Material | R\$ 6,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31060000                                    | R\$ 19,93      | R\$ 6,19  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31060000                                    | R\$ 24,72      | R\$ 7,66  |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                | R\$ 13,87 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 20,55    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 25,66    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 3.258,21 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 817,85   |

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

| Material                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00038094   ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | SINAPI | LIN  | 1,00000000  | R\$ 2,02        | R\$ 2,02 |
| 00038099   SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS. PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | LIN  | 1,00000000  | R\$ 1,05        | R\$ 1,05 |
|                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,07 |

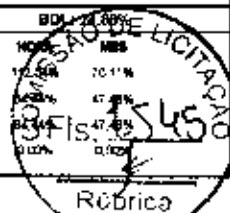
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12800000                                     | R\$ 19,93      | R\$ 2,55 |
| 88284                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12800000                                     | R\$ 24,72      | R\$ 3,16 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,71 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 8,78   |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 10,96  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 298,52 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 74,12  |

89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                | SINAPI | UN   | 0,01060000   | R\$ 36,44      | R\$ 0,36 |
| 00035383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,05070000   | R\$ 1,15       | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01200000   | R\$ 41,28      | R\$ 0,50 |

|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |             |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |             |                          |             |
|                                                                                 | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:       | 03/09/2024               | BOM: 24.80% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:      | VERBA                    | 100%        |
|                                                                                 | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ:        | 2023/12                  | 100%        |
|                                                                                 | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:    | 028 - COM DESENERGAÇÃO   | 100%        |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | SINAPI:     | 2023/11 COM DESENERGAÇÃO | 100%        |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | Composição: | PROPRIA                  | 0,00%       |



|          |                                                                      |        |    |            |                |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|----------|
| 00007139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,83       | R\$ 0,83 |
|          |                                                                      |        |    |            | TOTAL Material | R\$ 1,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20260000  | R\$ 19,01      | R\$ 3,85 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20260000  | R\$ 23,71      | R\$ 4,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |        |      |             |                | R\$ 8,65 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 10,43  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 13,02  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 129,96 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 32,27  |

#### 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043439 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,49 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares                                                                             |        |      |             |                | R\$ 7,18 |

| Mão de Obra                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00012869 TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,52      | R\$ 16,52 |
| TOTAL Mão de Obra:          |        |      |             |                | R\$ 16,52 |

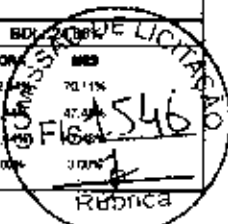
| Serviço                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço:                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 23,90    |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 29,85    |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 1.250,93 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 311,42   |

#### 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,78       | R\$ 8,78  |
| 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,22      | R\$ 16,22 |

|  |                                                     |                                                                                        |            |                        |             |
|--|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |            |                        |             |
|  | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:      | 03/09/2024             | BDI: 20,00% |
|  | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:     | VERSÃO:                | NOM:        |
|  | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:      | 202312                 | 112,00%     |
|  | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:   | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 70,11%      |
|  |                                                     |                                                                                        | SINAPI:    | 202311 COM DESONERAÇÃO | 47,50%      |
|  |                                                     |                                                                                        | Composição | PRÓPRIA                | 84,44%      |
|  |                                                     |                                                                                        | Preços     |                        | 3,00%       |



|               |           |
|---------------|-----------|
| TOTAL Serviço | R\$ 25,00 |
|---------------|-----------|

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 25,00  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 31,22  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 450,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 111,98 |

**91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,42       | R\$ 5,42 |
| TOTAL Material                                 |        |      |             |                | R\$ 5,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24200000  | R\$ 18,93      | R\$ 4,52  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24200000  | R\$ 24,72      | R\$ 5,98  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares             |        |      |             |                | R\$ 10,50 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 18,22  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 20,28  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 291,98 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 72,72  |

**86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M (L X C)                                                            | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 2,83       | R\$ 0,06  |
| 00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,33      | R\$ 44,33 |
| TOTAL Material                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 44,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09600000  | R\$ 23,71      | R\$ 2,28 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03030000  | R\$ 18,82      | R\$ 0,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                      |        |      |             |                | R\$ 2,84 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 47,23  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 58,98  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 188,92 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 47,00  |

**104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF\_07/2019 (KG)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00220000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,05 |
| 93281 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | R\$ 24,82      | R\$ 0,04 |

|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |          |         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |          |         |                     |
|                                                                                 | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |          | DATA:   | 03/05/2024          |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |          | VERSÃO: | 7/2012              |
|                                                                                 | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             |          | ORSE:   | 228.1 COM DESGASTO  |
|                                                                                 | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |          | SINAPI: | 202/11 COM DESGASTO |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | PROPRIA: | 0,00%   |                     |

DE LICITAÇÃO  
 Nº 15475  
 13.0004

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,09 |
|----------------------------------|----------|

| Material       |                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00040549       | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                          | SINAPI | CENTO | 0,00160000  | R\$ 167,36     | R\$ 0,27 |
| 00043063       | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG    | 1,00000000  | R\$ 5,70       | R\$ 5,70 |
| TOTAL Material |                                                                                                                   |        |       |             |                | R\$ 5,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88278                                         | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04920000  | R\$ 21,55      | R\$ 1,06 |
| 88316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,02450000  | R\$ 18,62      | R\$ 0,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            |        |      |             |                | R\$ 1,52 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR:           | R\$ 7,58     |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 9,47     |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 3.804,63 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 948,65   |

| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |                                        |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88324                                                                                                                | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 27,60      | R\$ 27,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                        |                                        |        |      |             |                | R\$ 27,60 |

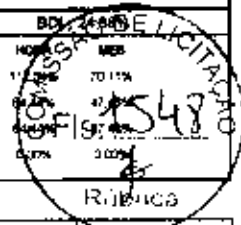
| Serviço       |                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89028         | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,74      | R\$ 29,74 |
| 89030         | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,10      | R\$ 13,10 |
| TOTAL Serviço |                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 42,84 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 70,44 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 87,97 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 80,30 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 19,99 |

| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                                        |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88324                                                                                                                | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 27,60      | R\$ 27,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                        |                                        |        |      |             |                | R\$ 27,60 |

| Serviço |                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89029   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,74      | R\$ 29,74 |
| 89030   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,10      | R\$ 13,10 |
| 5724    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 53,16      | R\$ 53,16 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                        |                  |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                 | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA: 03/08/2024 | BDI: 24,48%                                          |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:           | VERSÃO: 2023/12                                      |
|                                                                                 | LOCAL:                                       | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:            | 11/2023 70/11%                                       |
|                                                                                 | CLIENTE:                                     | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:         | 028 - COM DESIGNAÇÃO 2023/11 COM DESENERAÇÃO PRÓPRIA |



|       |                                                                                                                     |        |   |            |                  |            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------|------------|
| 53617 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 43,40        | R\$ 43,40  |
|       |                                                                                                                     |        |   |            | TOTAL Serviço    | R\$ 139,42 |
|       |                                                                                                                     |        |   |            | VALOR:           | R\$ 167,02 |
|       |                                                                                                                     |        |   |            | VALOR COM BDI:   | R\$ 208,57 |
|       |                                                                                                                     |        |   |            | VALOR TOTAL:     | R\$ 46,77  |
|       |                                                                                                                     |        |   |            | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 11,83  |

| 89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                         |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                         |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007622                                                                                                            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN   | 0,00003110  | R\$ 956.498,80 | R\$ 29 75 |
| TOTAL Equipamento                                                                                                   |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 29 75 |
| VALOR:                                                                                                              |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 29,74 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                      |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 37,14 |
| VALOR TOTAL:                                                                                                        |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 42,23 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                    |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 10,61 |

| 89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H) |                                                                                                         |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                   |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007622                                                                                                      | TRATOR DE ESTEIRAS. POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN   | 0,00001370  | R\$ 956.498,80 | R\$ 13,10 |
| TOTAL Equipamento                                                                                             |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 13,10 |
| VALOR:                                                                                                        |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 13,10 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 16,36 |
| VALOR TOTAL:                                                                                                  |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 18,60 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                              |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 4,83  |

| 5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                         |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                       |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007622                                                                                                          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN   | 0,00005560  | R\$ 956.498,80 | R\$ 53,18 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 53,18 |
| VALOR:                                                                                                            |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 53,18 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                    |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 66,41 |
| VALOR TOTAL:                                                                                                      |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 14,89 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                  |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 3,70  |

| 53617 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                           |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                      |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004221                                                                                                                      | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 10,44000000 | R\$ 4,16       | R\$ 43,43 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                                        |             |                         |         |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:       | 03/06/2024              | BDI:    | 24,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:      | VERSÃO:                 | HORA:   | MES:   |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:       | 2023/12                 | 112,54h | 73,11% |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SINAPI:     | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44h  | 47,48% |
|            |                                                                                        | SINAPI:     | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44h  | 47,48% |
|            |                                                                                        | Composições | PROPOSTA                | 0,00%   |        |



|                  |           |
|------------------|-----------|
| TOTAL Material:  | R\$ 43,43 |
| VALOR:           | R\$ 43,40 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 54,20 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 12,15 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 3,03  |

### 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043454 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares                                                                            |        |      |             |                | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,17      | R\$ 21,17 |
| TOTAL Mão de Obra                                                           |        |      |             |                | R\$ 21,17 |

| Serviço                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,25       | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço:                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,25 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 27,90 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 34,47 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 39,19 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 9,76  |

### 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

| Material                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAO 100                      | SINAPI | UN   | 0,08860000  | R\$ 1,15       | R\$ 0,10 |
| 00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 2,87       | R\$ 3,01 |
| TOTAL Material                                              |        |      |             |                | R\$ 3,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38000000  | R\$ 19,01      | R\$ 7,22  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38000000  | R\$ 23,71      | R\$ 9,01  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |        |      |             |                | R\$ 16,23 |

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR:         | R\$ 19,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,16 |

|                                                                                 |                                                     |                                                                                         |                        |                         |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                         |                        |                         |                  |
|                                                                                 | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECIPIENTES NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:                  | 03/06/2024              | 50% DE LICITAÇÃO |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECIPIENTES NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | PONTE                  | VERSÃO                  | 112,00%          |
|                                                                                 | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                              | ORSE                   | 2023/12                 | 79,51%           |
|                                                                                 | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE                | SEINFRA                | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,34%           |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                         | SINAPI                 | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,34%           |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                         | Desoneração Provisória | PRÓPRIA                 | 0,00%            |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR TOTAL:     | R\$ 579,73 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 144,10 |

**90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

| Serviço        | DESCRIÇÃO                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90582          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,38       | R\$ 0,38 |
| 90583          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,46 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,46 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,57 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 3,58 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 0,88 |

**90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

| Serviço        | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90582          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,38       | R\$ 0,38 |
| 90583          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 90584          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,30       | R\$ 0,30 |
| 90585          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1.00000000  | R\$ 0,50       | R\$ 0,50 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 1,26 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 1,26 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 1,57 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 9,40 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 2,31 |

**90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

| Equipamento        | DESCRIÇÃO                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013896           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0.00012800  | R\$ 3.005,24   | R\$ 0,38 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 0,38 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| VALOR:           | R\$ 0,38 |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 0,47 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 5,79 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1,37 |

**90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

|                                                                                 |                                                                                        |                                                     |                        |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|---------|--------|
|  |                                                                                        | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                        |         |        |
| OBRA:                                                                           | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:                                               | 03/08/2024             | BDI:    | 24,00% |
| DESCRIÇÃO:                                                                      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:                                              | VERSÃO:                | HORA:   |        |
| LOCAL:                                                                          | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:                                               | 202312                 | 112,54% | 13,11% |
| CLIENTE:                                                                        | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SENRA:                                              | OR 1 COM DESONERAÇÃO   | 64,44%  | 27,88% |
|                                                                                 |                                                                                        | SINAPI:                                             | 202311 COM DESONERAÇÃO | 64,44%  | 27,88% |
|                                                                                 |                                                                                        | Composição Propria:                                 | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%  |



| Equipamento                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00002960  | R\$ 3 005,24   | R\$ 0,09 |
| TOTAL Equipamento                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,09 |
| VALOR:                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,08 |
| VALOR COM BDI:                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,10 |
| VALOR TOTAL:                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 1,22 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,30 |

**90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

| Equipamento                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00010000  | R\$ 3 005,24   | R\$ 0,30 |
| TOTAL Equipamento                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,30 |
| VALOR:                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,30 |
| VALOR COM BDI:                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,37 |
| VALOR TOTAL:                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 2,24 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,52 |

**90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

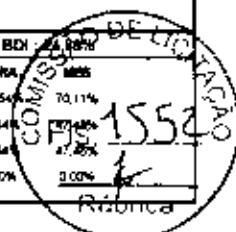
| Especial                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 0,52000000  | R\$ 0,98       | R\$ 0,51 |
| TOTAL Especial                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,51 |
| VALOR:                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,50 |
| VALOR COM BDI:                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,62 |
| VALOR TOTAL:                                                   |        |      |             |                | R\$ 3,73 |
| VALOR BDI TOTAL:                                               |        |      |             |                | R\$ 0,90 |

**88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares                                                                |        |      |             |                | R\$ 7,36 |

| Mão de Obra                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00010489 VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1 00000000  | R\$ 12,72      | R\$ 12,72 |
| TOTAL Mão de Obra             |        |      |             |                | R\$ 12,72 |

|                                                                                 |                                                     |                                                                                        |                      |                         |       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                        |                      |                         |       |        |
|                                                                                 | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA:                | 03/08/2024              | BDI:  | 14,88% |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE:               | VERBAÇÃO                | HORA: | 110,54 |
|                                                                                 | LOCAL:                                              | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE:                | 2023-02                 | DIAS: | 70,11% |
|                                                                                 | CLIENTE:                                            | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEINFRA:             | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | DIAS: | 34,44% |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | SINAPI:              | 2023-11 COM DESONERAÇÃO | DIAS: | 34,44% |
|                                                                                 |                                                     |                                                                                        | Composição de Preço: | PRÓPRIA                 | DIAS: | 0,00%  |



| Serviço                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,19       | R\$ 0,19  |
| TOTAL Serviço:                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,19  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | R\$ 20,27 |
| VALOR COM BDI:                                                                 |        |      |             |                | R\$ 25,31 |
| VALOR TOTAL:                                                                   |        |      |             |                | R\$ 81,69 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                               |        |      |             |                | R\$ 20,31 |

**100754 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PA (KG)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93266 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00370000  | R\$ 161,73     | R\$ 0,67 |
| 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00400000  | R\$ 350,04     | R\$ 1,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 2,07 |

| Material                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG   | 0,03054600  | R\$ 5,27       | R\$ 0,16 |
| 00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM                  | SINAPI | KG   | 0,00150000  | R\$ 27,49      | R\$ 0,04 |
| 00043082 PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA           | SINAPI | KG   | 1,09100000  | R\$ 6,58       | R\$ 7,18 |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | R\$ 7,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00440000  | R\$ 18,43      | R\$ 0,08 |
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | R\$ 21,55      | R\$ 0,30 |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,01810000  | R\$ 25,12      | R\$ 0,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                   |        |      |             |                | R\$ 0,83 |

| Serviço                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                    | SINAPI | M2   | 0,03580000  | R\$ 19,27      | R\$ 0,69      |
| 100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 0,03580000  | R\$ 7,46       | R\$ 0,27      |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 0,96      |
| VALOR:                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 11,24     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 14,04     |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 13,928,16 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 3.469,85  |

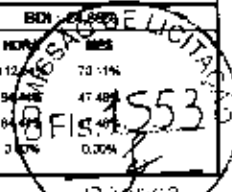
**86878 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,03320000  | R\$ 2,83       | R\$ 0,09 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|           |                                                                                        |                   |                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| OBRA      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/08/2024 | BDI : 21,88%               |
| DESCRIÇÃO | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE             | VERSÃO                     |
| LOCAL     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE              | 2023/12                    |
| CLIENTE   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SEM-FRA           | 328.1 COM DESONERAÇÃO      |
|           |                                                                                        | SINAPI            | 2023/11 COM DE SUPR. NAÇÃO |
|           |                                                                                        |                   | PRÓPRIA                    |



|          |                                                                               |        |    |            |                |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|----------|
| 00008153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 " SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 3,79       | R\$ 3,79 |
|          |                                                                               |        |    |            | TOTAL Material | R\$ 3,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12320000  | R\$ 23,71                                     | R\$ 2,92 |
| 88318                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03880000  | R\$ 18,62                                     | R\$ 0,72 |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 3,64 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VALOR:           | R\$ 7,52  |
| VALOR COM BDI:   | R\$ 9,38  |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 30,08 |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 7,48  |

FRANCISCO  
ANDRE  
MACHADO DE  
SOUZA 02634  
989300

JR & CONSTRUÇÕES Alameda de Almeida, 100  
6 - JARDIM ALVARES  
EMPENHOSIMENTOS - 11.000.000.000  
CNPJ 399558360001  
24



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|           |                                                                                        |  |  |  |                         |               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------|---------------|
| OBRA      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  |  |  | DATA : 03/06/2024       | BOM : 24,88%  |
| DESCRIÇÃO | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  |  |  | VERBAO                  | MES           |
| LOCAL     | ITAREMA/CE                                                                             |  |  |  | 2023/12                 | 12,54% 70,11% |
| CLIENTE   | CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |  |  |  | 2023/11 COM DESONERACAO | 84,41% 47,48% |
|           |                                                                                        |  |  |  | 2023/11 COM DESONERACAO | 84,41% 47,48% |
|           |                                                                                        |  |  |  | PROPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                              | %      | VALOR (R\$)    | MES 1  |               | MES 2 |                | MES 3 |                | MES 4 |                | MES 5 |                | MES 6  |                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------|---------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|--------|----------------|
|      |                                                                                        |        |                | %      | R\$           | %     | R\$            | %     | R\$            | %     | R\$            | %     | R\$            | %      | R\$            |
| 1    | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | 100,00 | R\$ 508.124,56 | 15,36  | R\$ 93.512,09 | 18,45 | R\$ 97.104,57  | 17,60 | R\$ 87.008,95  | 15,95 | R\$ 73.079,30  | 16,35 | R\$ 84.928,09  | 13,08  | R\$ 72.490,56  |
| 1.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                    | 4,56   | R\$ 23.195,00  | 15,67  | R\$ 3.868,61  | 16,67 | R\$ 3.865,61   | 16,67 | R\$ 3.866,61   | 16,67 | R\$ 3.866,61   | 16,66 | R\$ 3.864,29   | 16,66  | R\$ 3.864,27   |
| 1.2  | LIMPEZA DO TERRENO                                                                     | 0,05   | R\$ 259,79     | 100,00 | R\$ 259,79    |       |                |       |                |       |                |       |                |        |                |
| 1.3  | LOCAÇÃO                                                                                | 1,06   | R\$ 5.361,56   | 100,00 | R\$ 5.361,56  |       |                |       |                |       |                |       |                |        |                |
| 1.4  | FUNDAÇÕES                                                                              | 12,86  | R\$ 65.342,85  | 100,00 | R\$ 65.342,85 |       |                |       |                |       |                |       |                |        |                |
| 1.5  | ESTRUTURA                                                                              | 14,71  | R\$ 74.725,13  | 25,00  | R\$ 18.681,28 | 75,00 | R\$ 56.043,85  |       |                |       |                |       |                |        |                |
| 1.6  | ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA                                      | 28,28  | R\$ 148.776,42 |        |               | 25,00 | R\$ 37.194,11  | 25,00 | R\$ 37.194,11  | 25,00 | R\$ 37.194,11  | 25,00 | R\$ 37.194,09  |        |                |
| 1.7  | ALVENARIA EXTERNA (BLOCOS E ELEMENTOS VAZADOS)                                         | 5,48   | R\$ 27.861,29  |        |               |       |                | 75,00 | R\$ 20.895,97  | 25,00 | R\$ 6.965,32   |       |                |        |                |
| 1.8  | PISO                                                                                   | 4,72   | R\$ 23.994,61  |        |               |       |                | 25,00 | R\$ 5.998,65   | 25,00 | R\$ 5.998,65   | 25,00 | R\$ 5.998,65   | 25,00  | R\$ 5.998,65   |
| 1.9  | BASE DO SILO E MESAS                                                                   | 5,63   | R\$ 28.596,19  |        |               |       |                | 25,00 | R\$ 7.149,05   | 25,00 | R\$ 7.149,05   | 25,00 | R\$ 7.149,05   | 25,00  | R\$ 7.149,04   |
| 1.10 | ESCALADA E GUARDA-CORPO                                                                | 4,37   | R\$ 22.203,90  |        |               |       |                | 25,00 | R\$ 5.550,98   | 25,00 | R\$ 5.550,98   | 25,00 | R\$ 5.550,98   | 25,00  | R\$ 5.550,96   |
| 1.11 | MEZANINO - ALVENARIA E DIVISÓRIAS (INCLUSO FORRO)                                      | 1,68   | R\$ 8.535,36   |        |               |       |                | 25,00 | R\$ 2.133,84   | 25,00 | R\$ 2.133,84   | 25,00 | R\$ 2.133,84   | 25,00  | R\$ 2.133,84   |
| 1.12 | PORTAS E JANELAS (INCLUSO PORTÕES DO TERREO)                                           | 2,24   | R\$ 11.384,98  |        |               |       |                | 25,00 | R\$ 2.848,75   | 25,00 | R\$ 2.848,75   | 25,00 | R\$ 2.848,75   | 25,00  | R\$ 2.848,73   |
| 1.13 | MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDES                                                     | 1,08   | R\$ 5.487,94   |        |               |       |                | 25,00 | R\$ 1.371,98   | 25,00 | R\$ 1.371,98   | 25,00 | R\$ 1.371,98   | 25,00  | R\$ 1.371,97   |
| 1.14 | MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO                                                        | 0,68   | R\$ 3.449,59   |        |               |       |                |       |                |       |                | 50,00 | R\$ 1.724,80   | 50,00  | R\$ 1.724,79   |
| 1.15 | PINTURA                                                                                | 1,70   | R\$ 8.629,93   |        |               |       |                |       |                |       |                | 50,00 | R\$ 4.314,97   | 50,00  | R\$ 4.314,96   |
| 1.16 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS                                          | 3,43   | R\$ 17.407,78  |        |               |       |                |       |                |       |                | 50,00 | R\$ 8.703,89   | 50,00  | R\$ 8.703,89   |
| 1.17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                  | 1,60   | R\$ 8.145,57   |        |               |       |                |       |                |       |                | 50,00 | R\$ 4.072,79   | 50,00  | R\$ 4.072,78   |
| 1.18 | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO                                              | 0,49   | R\$ 2.488,99   |        |               |       |                |       |                |       |                |       |                | 100,00 | R\$ 2.488,99   |
| 1.19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS                                      | 4,38   | R\$ 22.267,68  |        |               |       |                |       |                |       |                |       |                | 100,00 | R\$ 22.267,68  |
|      |                                                                                        |        | R\$ 508.124,56 | 18,40  | R\$ 93.512,09 | 19,11 | R\$ 97.104,57  | 17,12 | R\$ 87.008,95  | 14,38 | R\$ 73.079,30  | 16,71 | R\$ 84.928,09  | 14,27  | R\$ 72.490,56  |
|      |                                                                                        |        |                | 18,40  | R\$ 93.512,09 | 37,51 | R\$ 180.618,66 | 54,64 | R\$ 277.628,61 | 68,02 | R\$ 360.706,91 | 85,73 | R\$ 436.634,00 | 100,00 | R\$ 508.124,56 |

FRANCISCO  
ANDRE  
MACHADO DE  
SOUZA 02634  
969300

PARA CONSTRUÇÕES  
E  
EMPREENHIMENTOS  
SOUZA 02634  
969300

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 1554  
Rubrica



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |                                                                                        |  |  |  |          |                                 |          |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------|---------------------------------|----------|----------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  |  |  | DATA:    | 03/06/2024                      | BDI:     | 24,85%   |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |  |  |  | FONTE:   | VERBAS                          | RECURSOS | RECURSOS |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             |  |  |  | DIÁRIA   | 2023-12                         | 112.54%  | 70,11%   |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |  |  |  | SUJEITO  | 328 - COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO | 84,44%   | 47,48%   |
|            |                                                                                        |  |  |  | CONDIÇÃO | 2023-1 COM DESONERAÇÃO          | 84,44%   | 47,48%   |
|            |                                                                                        |  |  |  | PROPOSTA |                                 | 3,00%    | 0,00%    |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                              | %      | VALOR (R\$)    | Total parcela |                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|---------------|----------------|
|      |                                                                                        |        |                | %             | R\$            |
| 1    | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | 100,00 | R\$ 508.124,56 | 100,00        | R\$ 508.124,56 |
| 1.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                    | 4,56   | R\$ 23.195,00  | 100,00        | R\$ 23.195,00  |
| 1.2  | Limpeza do terreno                                                                     | 0,05   | R\$ 259,79     | 100,00        | R\$ 259,79     |
| 1.3  | LOCAÇÃO                                                                                | 1,06   | R\$ 5.361,56   | 100,00        | R\$ 5.361,56   |
| 1.4  | FUNDAÇÕES                                                                              | 12,86  | R\$ 65.342,85  | 100,00        | R\$ 65.342,85  |
| 1.5  | ESTRUTURA                                                                              | 14,71  | R\$ 74.725,13  | 100,00        | R\$ 74.725,13  |
| 1.6  | ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA                                      | 29,28  | R\$ 148.776,42 | 100,00        | R\$ 148.776,42 |
| 1.7  | ALVENARIA EXTERNA (BLOCOS E ELEMENTOS VAZADOS)                                         | 5,48   | R\$ 27.851,29  | 100,00        | R\$ 27.851,29  |
| 1.8  | PISO                                                                                   | 4,72   | R\$ 23.994,61  | 100,00        | R\$ 23.994,61  |
| 1.9  | BASE DO SILO E MESAS                                                                   | 5,63   | R\$ 28.596,19  | 100,00        | R\$ 28.596,19  |
| 1.10 | ESCALA E GUARDA-CORPO                                                                  | 4,37   | R\$ 22.203,90  | 100,00        | R\$ 22.203,90  |
| 1.11 | MEZANINO - ALVENARIA E DIVISÓRIAS (INCLUSO FORRO)                                      | 1,68   | R\$ 8.535,36   | 100,00        | R\$ 8.535,36   |
| 1.12 | PORTAS E JANELAS (INCLUSO PORTÕES DO TERREO)                                           | 2,24   | R\$ 11.394,98  | 100,00        | R\$ 11.394,98  |
| 1.13 | MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDES                                                     | 1,08   | R\$ 5.487,94   | 100,00        | R\$ 5.487,94   |
| 1.14 | MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO                                                        | 0,68   | R\$ 3.449,59   | 100,00        | R\$ 3.449,59   |
| 1.15 | PINTURA                                                                                | 1,70   | R\$ 8.629,93   | 100,00        | R\$ 8.629,93   |
| 1.16 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS                                          | 3,43   | R\$ 17.407,78  | 100,00        | R\$ 17.407,78  |
| 1.17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                  | 1,60   | R\$ 8.145,57   | 100,00        | R\$ 8.145,57   |
| 1.18 | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO                                              | 0,49   | R\$ 2.488,99   | 100,00        | R\$ 2.488,99   |
| 1.19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS                                      | 4,38   | R\$ 22.267,68  | 100,00        | R\$ 22.267,68  |
|      |                                                                                        |        | R\$ 508.124,56 |               | R\$ 508.124,56 |

FRANCISCO  
ANDRE  
MACHADO DE  
SOUZA: 02634  
989 300

Assinado de forma  
digital por  
FRANCISCO ANDRE  
MACHADO DE  
SOUZA em 16/06/2024  
às 15:01:14 (UTC-03:00)

J R A CONSTRUÇÕES  
&  
EMPREENDEIMENTOS  
LTD.A:39955838000174  
Dados: 2024-06-03  
16:31:04 (UTC-03:00)





## COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

|           |                                                                                        |                   |                         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/06/2024 | BDI : 24,88%            |
| DESCRIÇÃO | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL     | ITAREMA/CE                                                                             | ORÇ               | 2023/12                 |
| CLIENTE   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SENFRA            | 2011 COM DESONERAÇÃO    |
|           |                                                                                        | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|           |                                                                                        | Comprovação       | PRÓPRIA                 |
|           |                                                                                        | Plano de          |                         |



| COD | DESCRIÇÃO             | %      |
|-----|-----------------------|--------|
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL |        |
|     | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00%  |
|     | TOTAL                 | 3,00%  |
| I   | IMPOSTOS              |        |
|     | COFINS                | 3,00%  |
|     | PIS                   | 0,65%  |
|     | CPRB                  | 4,50%  |
|     | ISS                   | 2,00%  |
|     | TOTAL                 | 10,15% |
| L   | LUCRO                 |        |
|     | LUCRO                 | 6,16%  |
|     | TOTAL                 | 6,16%  |
| G+S | GARANTIA + SEGURO     |        |
|     | GARANTIA + SEGURO     | 0,80%  |
|     | TOTAL                 | 0,80%  |
| R   | RISCO                 |        |
|     | RISCO                 | 1,27%  |
|     | TOTAL                 | 1,27%  |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS  |        |
|     | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59%  |
|     | TOTAL                 | 0,69%  |

BDI = 24,88%

$$BDI = \left( \left( \frac{(1 - (AC + S + R + G)) \times (1 - DF) \times (1 - L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

FRANCISCO  
ANDRE  
MACHADO DE  
SILVA, 02634  
989.300

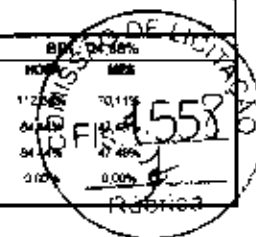
THA CONSTRUÇÕES E OBRAS DE REFORMA DE  
S. A. (CNPJ 09.000.000/0001-01)  
EMPRESA INDIVIDUAL DE  
LTD A 09.000.000/0001-01 (CNPJ 09.000.000/0001-01)





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|           |                                                                                        |                   |                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| OBRA      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | DATA : 03/06/2024 | 84,44%                 |
| DESCRIÇÃO | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA | VERSÃO            | 11/2023                |
| LOCAL     | ITAREMA/CE                                                                             | ORSE              | 2023/2                 |
| CLIENTE   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               | SENTRA            | 028 1 COM DESONERAÇÃO  |
|           |                                                                                        | SENAPI            | 2023/1 COM DESONERAÇÃO |
|           |                                                                                        | Compensação       | PRÓPRIA                |



| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,60%</b>  | <b>3,55%</b>  |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| DATA:                    | 03/05/2024              |
| FONTE:                   | VERSÃO                  |
| ORSE:                    | 2023/12                 |
| SEINFRA:                 | C28.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI:                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
| Composições<br>Públicas: | PRÓPRIA                 |



| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                          | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                     |               |               |
| A1       | INSS                                                                                               | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                                                                               | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                              | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                              | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                             | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                               | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                            | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                     |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                         | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                           | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                              | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                        | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                     | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                       | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                     | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                     |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                            | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                            | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                 | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                              | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                     |               |               |
| D1       | Rescisão de Grupo A sobre Grupo B                                                                  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

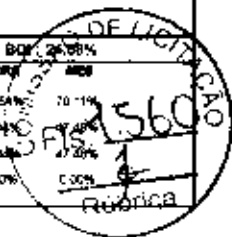
**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE ITAREMA |
| LOCAL:     | ITAREMA/CE                                                                             |
| CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE               |

|           |                         |           |        |
|-----------|-------------------------|-----------|--------|
| DATA:     | 03/06/2024              | BOM:      | 26,88% |
| FONTE:    | VERSÃO:                 | HORISTAS: | 70,11% |
| ORSE:     | 2023/12                 | 112,54%   | 70,11% |
| SEINFRA:  | 020.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,48%    | 70,11% |
| SNAP:     | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,48%    | 70,11% |
| Comissão: | PROPRIA                 | 0,00%     | 0,00%  |



| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,87%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,93%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,85%         | 0,84%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 10,98%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,51%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 11,37%        | 8,64%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>47,44%</b> | <b>18,32%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,83%         | 3,67%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11%         | 0,09%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 2,35%         | 1,79%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,71%         | 2,06%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,41%         | 0,31%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,41%</b> | <b>7,92%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 17,46%        | 6,74%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43%         | 0,33%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>17,89%</b> | <b>7,07%</b>  |

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

FRANCISCO  
ANDRÉ  
MACHADO DE  
SOUZA:02634  
989300

FRANCISCO ANDRÉ  
MACHADO DE  
SOUZA:02634  
989300

ZRA CONSTRUÇÕES  
&  
EMPREENHIMENTOS  
LTDA-199558182001  
74

Assinado eletronicamente  
por ZRA CONSTRUÇÕES  
& EMPREENHIMENTOS  
LTDA-199558182001  
Data: 03/06/2024  
16:11:44 L.1200