

**PROPOSTA DE PREÇO**

**CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA N° 001/2023 - CONCESTE**

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital da **CONCORRÊNCIA N° 001/2023 - CONCESTE** com data de abertura marcada para o dia **20 DE OUTUBRO DE 2023, às 09:00 Horas.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NAS DIVERSAS CIDADES PERTENCENTES AO CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE.**

**LOTE 3 – 1° (PRIMEIRA) E 2° (SEGUNDA) ETAPA DE ANTONINA DO NORTE/CE**

**VALOR TOTAL: R\$ 993.380,49 (NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E OITENTA REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS).**

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**EMPRESA: ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
**ENDEREÇO: SÍTIO SÃO BENTO, N° 300, ZONA RURAL, ANTONINA DO NORTE/CE**  
**CNPJ N°: 15.832.903/0001-06**  
**TELEFONE: (85) 9 9150 - 3898**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

**ANTONINA DO NORTE/CE**  
**18 DE OUTUBRO DE 2023**

ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Edgle Arrais de Andrade  
CPF: 223.351.703-25



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                                                                                  |          |                                                                                                                                                                 |                   |                         |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 |                         |        |        |
|                                                                                  | LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|                                                                                  | CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
|                                                                                  |          |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|                                                                                  |          |                                                                                                                                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

CÓDIGO DESCRIÇÃO

|                  |                                                                                              |                |         |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| 1                | CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR                                                           | R\$ 298.563,90 | 30,06%  |
| 1.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                        | R\$ 2.085,83   | 0,21%   |
| 1.2              | CERCAMENTO                                                                                   | R\$ 93.520,30  | 9,41%   |
| 1.3              | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA                                                                         | R\$ 12.453,05  | 1,25%   |
| 1.4              | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                             | R\$ 58.093,11  | 5,85%   |
| 1.5              | DIVISÓRIAS INTERNAS (BAIAS)                                                                  | R\$ 70.411,91  | 7,09%   |
| 1.6              | GALPÃO PARA GESSO                                                                            | R\$ 11.783,52  | 1,19%   |
| 1.7              | GALPÃO PARA DESMONTE DE VOLUMOSOS                                                            | R\$ 16.306,77  | 1,64%   |
|                  | GUARITA                                                                                      | R\$ 28.020,57  | 2,82%   |
| 1.9              | PORTÃO                                                                                       | R\$ 4.923,62   | 0,50%   |
| 1.10             | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO                                                    | R\$ 964,32     | 0,10%   |
| 2                | CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR         | R\$ 694.817,49 | 69,94%  |
| 2.1              | CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR                  | R\$ 156.913,18 | 15,80%  |
| 2.2              | CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM PARA O CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR DE ÁREA 7.500 M2 | R\$ 423.711,69 | 42,65%  |
| 2.3              | CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CISTERNA DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR      | R\$ 114.192,62 | 11,50%  |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                                                              | R\$ 212.256,14 | 100,00% |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                                                                              | R\$ 781.124,35 |         |
| VALOR TOTAL:     |                                                                                              | R\$ 993.380,49 |         |

NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E OITENTA REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS

ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Edgle Arrais de Andrade  
CPF: 223.354.703-25Merculino Colares de Holanda Neto  
Engenheiro Civil  
CPF: 058.310.893-27  
CREA/CE 0616206003



|                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                              |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
|  |                                                                                                                                                                 | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |                         |
| OBRA:                                                                            | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA :                       | 18/10/2023              |
| LOCAL:                                                                           | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | SEINFRA                      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:                                                                         | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | SINAPI                       | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                 | Composição                   | PRÓPRIA                 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                 | ADRA                         | 83,85%                  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                 | MES                          | 47,76%                  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                              | 84,44%                  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                              | 47,48%                  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                              | 0,00%                   |

| ITEM   | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                 | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1      |               | CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR                                                                                                                        |                      |      |            |                    | R\$ 298.563,00  |
| 1.1    |               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 2.085,83    |
| 1.1.1  | C4919         | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS                                                                | SEINFRA              | M2   | 7.505,00   | R\$ 0,23           | R\$ 1.726,15    |
| 1.1.2  | C1937         | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                     | SEINFRA              | M2   | 2,00       | R\$ 179,84         | R\$ 359,68      |
| 1.2    |               | CERCAMENTO                                                                                                                                                |                      |      |            |                    | R\$ 93.520,30   |
| 1.2.1  | COMP-93409439 | CERCA CM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA (2,80 X 0,10 X 0,10M ) 4 FIOS DE ARAME FARPADO C/ ALAMBRADO DE AÇO                                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M    | 368,48     | R\$ 149,25         | R\$ 54.995,64   |
| 1.2.2  | C1256         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                             | SEINFRA              | M3   | 14,74      | R\$ 57,94          | R\$ 854,04      |
| 1.2.3  | C3319         | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                                                             | SEINFRA              | M2   | 14,74      | R\$ 7,59           | R\$ 111,88      |
| 1.2.4  | C0844         | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                       | SEINFRA              | M3   | 14,74      | R\$ 542,24         | R\$ 7.992,62    |
|        | C1604         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                            | SEINFRA              | M3   | 14,74      | R\$ 171,48         | R\$ 2.527,62    |
| 1.2.6  | C4282         | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)                                                                                                                   | SEINFRA              | M2   | 294,78     | R\$ 90,30          | R\$ 26.618,63   |
| 1.2.7  | C0589         | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                                                                         | SEINFRA              | M2   | 49,28      | R\$ 8,52           | R\$ 419,87      |
| 1.3    |               | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA                                                                                                                                      |                      |      |            |                    | R\$ 12.453,05   |
| 1.3.1  | C1256         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                             | SEINFRA              | M3   | 9,77       | R\$ 57,94          | R\$ 566,07      |
| 1.3.2  | C3617         | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES                                                                    | SEINFRA              | M    | 192,00     | R\$ 28,02          | R\$ 5.379,84    |
| 1.3.3  | C3619         | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES                                                                        | SEINFRA              | M    | 133,70     | R\$ 40,25          | R\$ 5.381,43    |
| 1.3.4  | C2921         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                | SEINFRA              | M3   | 9,77       | R\$ 33,61          | R\$ 328,37      |
| 1.3.5  | 86913         | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                           | SINAPI               | UN   | 2,00       | R\$ 58,13          | R\$ 116,26      |
| 1.3.6  | C2157         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")                                                                                                                   | SEINFRA              | UN   | 5,00       | R\$ 52,62          | R\$ 263,10      |
| 1.3.7  | 95634         | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016          | SINAPI               | UN   | 1,00       | R\$ 246,62         | R\$ 246,62      |
| 1.3.8  | 95675         | HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                     | SINAPI               | UN   | 1,00       | R\$ 171,36         | R\$ 171,36      |
| 1.4    |               | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                          |                      |      |            |                    | R\$ 58.093,11   |
| 1.4.1  | C1256         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                             | SEINFRA              | M3   | 37,27      | R\$ 57,94          | R\$ 2.159,42    |
|        | C2921         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                | SEINFRA              | M3   | 37,27      | R\$ 33,61          | R\$ 1.252,64    |
| 1.4.3  | C0606         | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM                                                                                              | SEINFRA              | M2   | 0,81       | R\$ 245,35         | R\$ 198,73      |
| 1.4.4  | 90694         | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                            | SINAPI               | M    | 213,14     | R\$ 52,81          | R\$ 11.255,92   |
| 1.4.5  | 89798         | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                          | SINAPI               | M    | 84,99      | R\$ 15,43          | R\$ 1.311,40    |
| 1.4.6  | 91928         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | SINAPI               | M    | 105,00     | R\$ 7,08           | R\$ 743,40      |
| 1.4.7  | 91930         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | SINAPI               | M    | 930,00     | R\$ 9,92           | R\$ 9.225,60    |
| 1.4.8  | 91934         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | SINAPI               | M    | 240,00     | R\$ 25,73          | R\$ 6.175,20    |
| 1.4.9  | C0275         | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100MM                                                                                               | SEINFRA              | M    | 298,13     | R\$ 1,82           | R\$ 542,60      |
| 1.4.10 | 91997         | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | SINAPI               | UN   | 1,00       | R\$ 41,89          | R\$ 41,89       |
| 1.4.11 | 101508        | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | SINAPI               | UN   | 1,00       | R\$ 2.654,36       | R\$ 2.654,36    |
| 1.4.12 | C4980         | LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE                            | SEINFRA              | UN   |            | R\$ 3.218,85       | R\$ 22.531,95   |
| 1.5    |               | DIVISÓRIAS INTERNAS (BAIAS)                                                                                                                               |                      |      |            |                    | R\$ 70.411,91   |
| 1.5.1  | C1256         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                             | SEINFRA              | M3   | 9,89       | R\$ 57,94          | R\$ 573,03      |

ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Edgle Arrais de Andrade  
CPF: 223.351.703-25



|                                                                                                                                                                                      |                              |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ZETA</b><br>LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA<br>CNPJ 15.832.903/0001-06                               | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>                 | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |
|                                                                                                                                                                                      | <b>LOCAL:</b>                | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                      | <b>CLIENTE:</b>              | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |
| <b>DATA:</b> 18/10/2023<br><b>BDI:</b> 27,17%<br><b>REF:</b> 05/2021<br><b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO<br><b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO<br><b>Composição:</b> PRÓPRIA |                              | 0,00%<br>0,00%<br>84,44%<br>47,48%<br>47,70%<br>85,85%                                                                                                          |

| ITEM     | CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1.5.2    | C2921                                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                   | SEINFRA              | M3   | 9,89       | R\$ 33,61          | R\$ 332,40      |
| 1.5.3    | C0054                                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                | SEINFRA              | M3   | 9,89       | R\$ 520,86         | R\$ 5.151,31    |
| 1.5.4    | C0844                                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                          | SEINFRA              | M3   | 3,49       | R\$ 542,24         | R\$ 1.892,42    |
| 1.5.5    | C1603                                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                               | SEINFRA              | M3   | 3,49       | R\$ 290,27         | R\$ 1.013,04    |
| 1.5.6    | C0216                                         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM                                                                                        | SEINFRA              | KG   | 184,23     | R\$ 16,79          | R\$ 3.093,22    |
| 1.5.7    | C0073                                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)                         | SEINFRA              | M2   | 55,62      | R\$ 73,67          | R\$ 4.097,53    |
| 1.5.8    | C0776                                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE                                            | SEINFRA              | M2   | 112,02     | R\$ 7,67           | R\$ 859,19      |
| 1.5.9    | C3028                                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                  | SEINFRA              | M2   | 112,02     | R\$ 54,02          | R\$ 6.051,32    |
| 1.5.10   | C1611                                         | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                    | SEINFRA              | M2   | 114,75     | R\$ 46,98          | R\$ 5.390,96    |
| 1        | C0219                                         | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                      | SEINFRA              | M2   | 114,75     | R\$ 27,34          | R\$ 3.137,27    |
| 1.5.12   | C1915                                         | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM                                           | SEINFRA              | M2   | 114,75     | R\$ 54,14          | R\$ 6.212,57    |
| 1.5.13   | C0589                                         | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                                            | SEINFRA              | M2   | 112,02     | R\$ 8,52           | R\$ 954,41      |
| 1.5.14   | COMP-48974025                                 | ALAMBRADO C/ TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M                                                                              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M    | 61,80      | R\$ 107,22         | R\$ 6.626,20    |
| 1.5.15   | C0802                                         | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM ( C/MADEIRAMENTO )                                                        | SEINFRA              | M2   | 135,00     | R\$ 145,60         | R\$ 19.656,00   |
| 1.5.16   | C4282                                         | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)                                                                                      | SEINFRA              | M2   | 59,48      | R\$ 90,30          | R\$ 5.371,04    |
| 1.6      | GALPÃO PARA GESSO                             |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 11.783,52   |
| 1.6.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 256,70      |
| 1.6.1.1  | C1630                                         | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                       | SEINFRA              | M2   | 18,92      | R\$ 7,59           | R\$ 143,60      |
| 1.6.1.2  | C1256                                         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                | SEINFRA              | M3   | 1,47       | R\$ 57,94          | R\$ 85,17       |
| 1.6.1.3  | C3319                                         | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                                | SEINFRA              | M2   | 3,68       | R\$ 7,59           | R\$ 27,93       |
| 1.6.2    | FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA                     |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 5.530,87    |
| 1.6.2.1  | C0054                                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                | SEINFRA              | M3   | 1,47       | R\$ 520,86         | R\$ 765,66      |
| 1.6.2.2  | C0844                                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                          | SEINFRA              | M3   | 0,69       | R\$ 542,24         | R\$ 374,15      |
| 1.6.2.3  | C1603                                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                               | SEINFRA              | M3   | 0,69       | R\$ 290,27         | R\$ 200,29      |
| 1.6.2.4  | C0216                                         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM                                                                                        | SEINFRA              | KG   | 35,01      | R\$ 16,79          | R\$ 587,82      |
| 1.6.2.5  | C2843                                         | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²                                                                        | SEINFRA              | M2   | 4,14       | R\$ 36,97          | R\$ 153,06      |
| 1.6.2.6  | C2920                                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                | SEINFRA              | M3   | 1,89       | R\$ 28,16          | R\$ 53,22       |
| 1.6.2.7  | C1611                                         | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                    | SEINFRA              | M2   | 18,92      | R\$ 46,98          | R\$ 888,86      |
| 1.6.2.8  | C0219                                         | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                      | SEINFRA              | M2   | 18,92      | R\$ 27,34          | R\$ 517,27      |
| 1.6.2.9  | C1915                                         | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM                                           | SEINFRA              | M2   | 18,92      | R\$ 54,14          | R\$ 1.024,33    |
| 1.6.2.10 | C4282                                         | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)                                                                                      | SEINFRA              | M2   | 10,70      | R\$ 90,30          | R\$ 966,21      |
| 1.6.3    | ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA             |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 2.681,22    |
| 1.6.3.1  | C0073                                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)                         | SEINFRA              | M2   | 18,40      | R\$ 73,67          | R\$ 1.355,53    |
| 1.6.3.2  | C0776                                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE                                            | SEINFRA              | M2   | 18,40      | R\$ 7,67           | R\$ 141,13      |
| 1.6.3.3  | C3028                                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                  | SEINFRA              | M2   | 18,40      | R\$ 54,02          | R\$ 993,97      |
| 1.6.3.4  | C0589                                         | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                                            | SEINFRA              | M2   | 22,37      | R\$ 8,52           | R\$ 190,59      |
| 1.6.4    | COBERTA                                       |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 2.754,75    |
| 1.6.4.1  | C0802                                         | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM ( C/MADEIRAMENTO )                                                        | SEINFRA              | M2   | 18,92      | R\$ 145,60         | R\$ 2.754,75    |
| 1.6.5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                         |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 559,98      |
| 1.6.5.1  | COMP-15874611                                 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, FLETRODUTO, CABO,RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UNID | 1,00       | R\$ 169,44         | R\$ 169,44      |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE

LOCAL: SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE

CLIENTE: CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE

DATA : 18/10/2023

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 105,621

SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

Manejo de Resíduos Sólidos  
CNPJ 35.264.181/0001-05  
BDI : 27,17%  
02423

| ITEM     | CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1.6.5.2  | COMP-41687679                                 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETODUTO, CABO,RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UNID | 1,00       | R\$ 206,30         | R\$ 206,30      |
| 1.6.5.3  | C1640                                         | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W                                                                           | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 83,98          | R\$ 83,98       |
| 1.6.5.4  | C2078                                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO                                                                  | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 100,26         | R\$ 100,26      |
| 1.7      | GALPÃO PARA DESMONTE DE VOLUMOSOS             |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 16.306,77   |
| 1.7.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 362,43      |
| 1.7.1.1  | C1630                                         | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                       | SEINFRA              | M2   | 32,56      | R\$ 7,59           | R\$ 247,13      |
| 1.7.1.2  | C1256                                         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                | SEINFRA              | M3   | 1,50       | R\$ 57,94          | R\$ 86,91       |
| 1.7.1.3  | C3319                                         | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                                | SEINFRA              | M2   | 3,74       | R\$ 7,59           | R\$ 28,39       |
| 1.7.2    | FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA                     |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 7.325,17    |
| 1.7.2.1  | C0054                                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                | SEINFRA              | M3   | 1,50       | R\$ 520,86         | R\$ 781,29      |
| 1.7.2.2  | C0844                                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                          | SEINFRA              | M3   | 0,69       | R\$ 542,24         | R\$ 374,15      |
| 1.7.2.3  | C1603                                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                               | SEINFRA              | M3   | 0,69       | R\$ 290,27         | R\$ 200,29      |
| 1.7.2.4  | C0216                                         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM                                                                                        | SEINFRA              | KG   | 34,70      | R\$ 16,79          | R\$ 582,61      |
| 1.7.2.5  | C2843                                         | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²                                                                        | SEINFRA              | M2   | 4,10       | R\$ 36,97          | R\$ 151,58      |
| 1.7.2.6  | C2920                                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                | SEINFRA              | M3   | 3,26       | R\$ 28,16          | R\$ 91,80       |
| 1.7.2.7  | C1611                                         | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                    | SEINFRA              | M2   | 32,56      | R\$ 46,98          | R\$ 1.529,67    |
| 1.7.2.8  | C0219                                         | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                      | SEINFRA              | M2   | 32,56      | R\$ 27,34          | R\$ 890,19      |
| 1.7.2.9  | C1915                                         | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM                                           | SEINFRA              | M2   | 32,56      | R\$ 54,14          | R\$ 1.762,80    |
| 1.7.2.10 | C4282                                         | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)                                                                                      | SEINFRA              | M2   | 10,64      | R\$ 90,30          | R\$ 960,79      |
| 1.7.3    | ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA             |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 2.652,43    |
| 1.7.3.1  | C0073                                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)                         | SEINFRA              | M2   | 18,20      | R\$ 73,67          | R\$ 1.340,79    |
| 1.7.3.2  | C0776                                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE                                            | SEINFRA              | M2   | 18,20      | R\$ 7,67           | R\$ 139,59      |
| 1.7.3.3  | C3028                                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                  | SEINFRA              | M2   | 18,20      | R\$ 54,02          | R\$ 983,16      |
| 1.7.3.4  | C0589                                         | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                                            | SEINFRA              | M2   | 22,17      | R\$ 8,52           | R\$ 188,89      |
| 1.7.4    | COBERTURA                                     |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 4.740,74    |
| 1.7.4.1  | C0802                                         | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM ( C/MADEIRAMENTO )                                                        | SEINFRA              | M2   | 32,56      | R\$ 145,60         | R\$ 4.740,74    |
| 1.7.5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                         |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 1.226,00    |
| 1.7.5.1  | COMP-15874611                                 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO,RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UNID | 2,00       | R\$ 169,44         | R\$ 338,88      |
| 1.7.5.2  | COMP-41687679                                 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETODUTO, CABO,RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UNID | 3,00       | R\$ 206,30         | R\$ 618,90      |
| 1.7.5.3  | C1640                                         | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W                                                                           | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 83,98          | R\$ 167,96      |
| 1.7.5.4  | C2078                                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO                                                                  | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 100,26         | R\$ 100,26      |
| 1.8      | GUARITA                                       |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 28.020,57   |
| 1.8.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 394,87      |
| 1.8.1.1  | C1630                                         | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                       | SEINFRA              | M2   | 27,00      | R\$ 7,59           | R\$ 204,93      |
| 1.8.1.2  | C1256                                         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                | SEINFRA              | M3   | 2,47       | R\$ 57,94          | R\$ 143,11      |
| 1.8.1.3  | C3319                                         | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                                | SEINFRA              | M2   | 6,17       | R\$ 7,59           | R\$ 46,83       |
| 1.8.2    | FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA                     |                                                                                                                              |                      |      |            |                    | R\$ 8.777,28    |
| 1.8.2.1  | C0054                                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                | SEINFRA              | M3   | 2,47       | R\$ 520,86         | R\$ 1.286,52    |
| 1.8.2.2  | C0844                                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                          | SEINFRA              | M3   | 1,10       | R\$ 542,24         | R\$ 596,46      |
| 1.8.2.3  | C1603                                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                               | SEINFRA              | M3   | 1,10       | R\$ 290,27         | R\$ 319,30      |

ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Edgle Arrais de Andrade  
CPF: 223.351.703-25



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|          |                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| DATA : 18/10/2023              | REF. 05/2021  |
| SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% 47,76% |
| SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| Composição PRÓPRIA             | 0,00% 0,00%   |

| ITEM     | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                           | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1.8.2.4  | C0216                                     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM                                                                                                                                                               | SEINFRA              | KG   | 67,86      | R\$ 16,79          | R\$ 1.139,37    |
| 1.8.2.5  | C2843                                     | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²                                                                                                                                               | SEINFRA              | M2   | 6,94       | R\$ 36,97          | R\$ 256,57      |
| 1.8.2.6  | C2920                                     | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                       | SEINFRA              | M3   | 5,40       | R\$ 28,16          | R\$ 152,06      |
| 1.8.2.7  | C1611                                     | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                                                           | SEINFRA              | M2   | 27,00      | R\$ 46,98          | R\$ 1.268,46    |
| 1.8.2.8  | C0219                                     | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | M2   | 27,00      | R\$ 27,34          | R\$ 738,18      |
| 1.8.2.9  | C1915                                     | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM                                                                                                                  | SEINFRA              | M2   | 27,00      | R\$ 54,14          | R\$ 1.461,78    |
| 1.8.2.10 | C4282                                     | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)                                                                                                                                                             | SEINFRA              | M2   | 17,26      | R\$ 90,30          | R\$ 1.558,58    |
| 1.8.3    | ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA         |                                                                                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 7.996,05    |
| 1.8.3.1  | C0073                                     | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)                                                                                                | SEINFRA              | M2   | 36,07      | R\$ 73,67          | R\$ 2.657,28    |
| 3.2      | C0776                                     | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE                                                                                                                   | SEINFRA              | M2   | 76,04      | R\$ 7,67           | R\$ 583,23      |
| 1.8.3.3  | C3028                                     | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                                                                                         | SEINFRA              | M2   | 76,04      | R\$ 54,02          | R\$ 4.107,68    |
| 1.8.3.4  | C0589                                     | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | M2   | 76,04      | R\$ 8,52           | R\$ 647,86      |
| 1.8.4    | COBERTURA                                 |                                                                                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 3.931,20    |
| 1.8.4.1  | C0802                                     | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM ( C/MADEIRAMENTO )                                                                                                                               | SEINFRA              | M2   | 27,00      | R\$ 145,60         | R\$ 3.931,20    |
| 1.8.5    | ESQUADRIAS                                |                                                                                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 2.133,56    |
| 1.8.5.1  | C4517                                     | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                              | SEINFRA              | M2   | 3,36       | R\$ 372,61         | R\$ 1.251,97    |
| 1.8.5.2  | 94570                                     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | SINAPI               | M2   | 1,50       | R\$ 568,58         | R\$ 852,87      |
| 1.8.5.3  | 102161                                    | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 PS                                                                                     | SINAPI               | M2   | 0,09       | R\$ 319,06         | R\$ 28,72       |
| 1.8.6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                     |                                                                                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 1.939,14    |
| 1.8.6.1  | COMP-15874611                             | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO,RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UNID | 4,00       | R\$ 169,44         | R\$ 677,76      |
| 1.8.6.2  | COMP-41687679                             | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO,RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO                                                                                 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UNID | 4,00       | R\$ 206,30         | R\$ 825,20      |
| 1.8.6.3  | C1640                                     | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W                                                                                                                                                  | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 83,98          | R\$ 335,92      |
| 1.8.6.4  | C2078                                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO                                                                                                                                         | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 100,26         | R\$ 100,26      |
| 1.8.7    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS              |                                                                                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 2.848,47    |
| 1.8.7.1  | 86888                                     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                                    | SINAPI               | UN   | 1,00       | R\$ 604,20         | R\$ 604,20      |
| 1.8.7.2  | C3004                                     | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR                                                                                                                | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 320,72         | R\$ 320,72      |
| 1.8.7.3  | C1151                                     | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 83,04          | R\$ 83,04       |
| 1.8.7.4  | C4602                                     | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)                                                                                                               | SEINFRA              | PT   | 2,00       | R\$ 257,60         | R\$ 515,20      |
| 1.8.7.5  | C4603                                     | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)                                                                                            | SEINFRA              | PT   | 1,00       | R\$ 262,67         | R\$ 262,67      |
| 1.8.7.6  | C1948                                     | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                               | SEINFRA              | PT   | 4,00       | R\$ 265,66         | R\$ 1.062,64    |
| 1.9      | PORTÃO                                    |                                                                                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 4.923,62    |
| 1.9.1    | C2904                                     | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                                                                                                        | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 4.670,06       | R\$ 4.670,06    |
| 1.9.2    | COMP-03613888                             | FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO , CAIXA 100 MM, COM CILINDRO , CHAVE SIMPLES , TRINCO LATERAL , EM LATÃO OU ARCO CROMADO OU POLIDO , COM OU SEM PINTURA - COMPLETA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UNID | 1,00       | R\$ 134,56         | R\$ 134,56      |
| 1.9.3    | C4588                                     | DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 29,75          | R\$ 119,00      |
| 1.10     | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO |                                                                                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 964,32      |

ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Edgle Arrais de Andrade  
CPF: 223.351.703-25



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

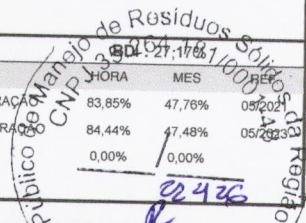
**OBRA:** CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE

**LOCAL:** SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE

**CLIENTE:** CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE

**DATA:** 18/10/2023

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2023 |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



| ITEM      | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 2.1.8     | PISOS                        |                                                                                                                                                   |         |      |            |                    | R\$ 13.569,35   |
| 2.1.8.1   | C1607                        | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                                                                                                         | SEINFRA | M2   | 64,65      | R\$ 57,48          | R\$ 3.716,08    |
| 2.1.8.2   | C1623                        | LIMPEZA DE BASE OU LASTRO                                                                                                                         | SEINFRA | M2   | 64,65      | R\$ 1,98           | R\$ 128,01      |
| 2.1.8.3   | C2184                        | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/IMPERMEABILIZANTE                                         | SEINFRA | M2   | 64,65      | R\$ 29,87          | R\$ 1.931,10    |
| 2.1.8.4   | C3001                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                           | SEINFRA | M2   | 64,65      | R\$ 102,32         | R\$ 6.614,99    |
| 2.1.8.5   | C1915                        | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM                                                                | SEINFRA | M2   | 21,78      | R\$ 54,14          | R\$ 1.179,17    |
| 2.1.9     | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS |                                                                                                                                                   |         |      |            |                    | R\$ 26.370,93   |
| 2.1.9.1   | C0350                        | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO                                                                                     | SEINFRA | UN   | 5,00       | R\$ 386,93         | R\$ 1.934,65    |
| 2.1.9.2   | C1618                        | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                      | SEINFRA | UN   | 5,00       | R\$ 711,35         | R\$ 3.556,75    |
| 2.1.9.3   | C0797                        | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 12,58          | R\$ 25,16       |
| 2.1.9.4   | C1793                        | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                               | SEINFRA | M    | 3,25       | R\$ 917,30         | R\$ 2.981,23    |
| 2.1.9.5   | C0600                        | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR                                                                                                            | SEINFRA | UN   | 5,00       | R\$ 185,35         | R\$ 926,75      |
| 2.1.9.6   | C1950                        | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                              | SEINFRA | PT   | 10,00      | R\$ 241,10         | R\$ 2.411,00    |
| 2.1.9.7   | C1948                        | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                             | SEINFRA | PT   | 12,00      | R\$ 265,66         | R\$ 3.187,92    |
| 2.1.9.8   | C0607                        | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                         | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 832,02         | R\$ 1.664,04    |
| 2.1.9.9   | C2615                        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2")                                                                                                              | SEINFRA | M    | 18,00      | R\$ 6,80           | R\$ 122,40      |
| 2.1.9.10  | C2616                        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")                                                                                                              | SEINFRA | M    | 12,00      | R\$ 9,22           | R\$ 110,64      |
| 2.1.9.11  | C2619                        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")                                                                                                            | SEINFRA | M    | 6,00       | R\$ 24,57          | R\$ 147,42      |
| 2.1.9.12  | C2596                        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")                                                                                                              | SEINFRA | M    | 18,00      | R\$ 22,87          | R\$ 411,66      |
| 2.1.9.13  | C2593                        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                                             | SEINFRA | M    | 18,00      | R\$ 40,43          | R\$ 727,74      |
| 2.1.9.14  | C2093                        | RALO SECO PVC RÍGIDO                                                                                                                              | SEINFRA | UN   | 9,00       | R\$ 56,86          | R\$ 511,74      |
| 2.1.9.15  | C3442                        | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L                                                                                                           | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 512,93         | R\$ 512,93      |
| 2.1.9.16  | C2832                        | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA                                                                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 5.042,49       | R\$ 5.042,49    |
| 2.1.9.17  | 00034637                     | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA                                                                                 | SINAPI  | UN   | 3,00       | R\$ 344,59         | R\$ 1.033,77    |
| 2.1.9.18  | C1948                        | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                             | SEINFRA | PT   | 4,00       | R\$ 265,66         | R\$ 1.062,64    |
| 2.1.10    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        |                                                                                                                                                   |         |      |            |                    | R\$ 9.574,13    |
| 2.1.10.1  | C1947                        | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                               | SEINFRA | PT   | 20,00      | R\$ 283,73         | R\$ 5.674,60    |
| 2.1.10.2  | C1949                        | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                 | SEINFRA | PT   | 1,00       | R\$ 221,90         | R\$ 221,90      |
| 2.1.10.3  | C1951                        | PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                             | SEINFRA | PT   | 1,00       | R\$ 246,79         | R\$ 246,79      |
| 2.1.10.4  | C1638                        | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                                                                         | SEINFRA | UN   | 5,00       | R\$ 126,74         | R\$ 633,70      |
| 2.1.10.5  | C1678                        | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                                              | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 56,02          | R\$ 112,04      |
| 2.1.10.6  | C2077                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                                                                                | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 205,84         | R\$ 205,84      |
| 2.1.10.7  | C0540                        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                      | SEINFRA | M    | 32,00      | R\$ 7,59           | R\$ 242,88      |
| 2.1.10.8  | C0534                        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                                                                                        | SEINFRA | M    | 48,00      | R\$ 9,16           | R\$ 439,68      |
| 2.1.10.9  | C0537                        | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                                                                                                                        | SEINFRA | M    | 22,00      | R\$ 10,08          | R\$ 221,76      |
| 2.1.10.10 | C1092                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 25,40          | R\$ 50,80       |
| 2.1.10.11 | C1093                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 25,40          | R\$ 50,80       |
| 2.1.10.12 | C1098                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 32,89          | R\$ 65,78       |
| 2.1.10.13 | C4107                        | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 160,97         | R\$ 643,88      |
| 2.1.10.14 | C1187                        | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")                                                                                                                 | SEINFRA | M    | 48,00      | R\$ 15,91          | R\$ 763,68      |
| 2.1.11    | PINTURA                      |                                                                                                                                                   |         |      |            |                    | R\$ 7.233,54    |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE

**LOCAL:** SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE

**CLIENTE:** CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE

**DATA:** 18/10/2023

| FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 06/2023 |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

Publico de Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste  
CNPJ 35.264.777/0001-22  
22423

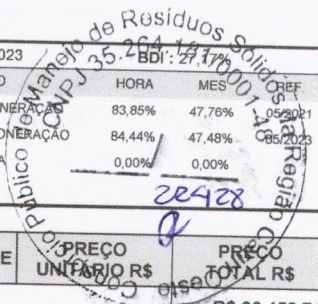
| ITEM      | CÓDIGO                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                 | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 2.1.11.1  | C1615                                                                                               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                             | SEINFRA | M2   | 158,78     | R\$ 24,09          | R\$ 3.825,01          |
| 2.1.11.2  | C2898                                                                                               | PINTURA HIDRACOR                                                                                          | SEINFRA | M2   | 94,92      | R\$ 12,27          | R\$ 1.164,67          |
| 2.1.11.3  | C1615                                                                                               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                             | SEINFRA | M2   | 2,70       | R\$ 24,09          | R\$ 65,04             |
| 2.1.11.4  | C1280                                                                                               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                              | SEINFRA | M2   | 40,24      | R\$ 25,66          | R\$ 1.032,56          |
| 2.1.11.5  | C1279                                                                                               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                | SEINFRA | M2   | 24,28      | R\$ 47,21          | R\$ 1.146,26          |
| 2.1.12    | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                            |                                                                                                           |         |      |            |                    | <b>R\$ 963,96</b>     |
| 2.1.12.1  | C1628                                                                                               | LIMPEZA GERAL                                                                                             | SEINFRA | M2   | 69,65      | R\$ 13,84          | R\$ 963,96            |
| 2.2       | <b>CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM PARA O CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR DE ÁREA 7.500 M2</b> |                                                                                                           |         |      |            |                    | <b>R\$ 423.711,69</b> |
| 2.2.1     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                        |                                                                                                           |         |      |            |                    | <b>R\$ 3.316,45</b>   |
| 2.2.1.1   | C1630                                                                                               | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                    | SEINFRA | M2   | 436,95     | R\$ 7,59           | R\$ 3.316,45          |
| 2         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                           |                                                                                                           |         |      |            |                    | <b>R\$ 6.064,61</b>   |
| 2.2.2.1   | C2784                                                                                               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M                                                          | SEINFRA | M3   | 39,89      | R\$ 52,41          | R\$ 2.090,63          |
| 2.2.2.2   | C0330                                                                                               | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                  | SEINFRA | M3   | 35,59      | R\$ 111,66         | R\$ 3.973,98          |
| 2.2.3     | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                                       |                                                                                                           |         |      |            |                    | <b>R\$ 78.082,80</b>  |
| 2.2.3.1   | C0054                                                                                               | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                             | SEINFRA | M3   | 5,19       | R\$ 520,86         | R\$ 2.703,26          |
| 2.2.3.2   | C4151                                                                                               | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                  | SEINFRA | KG   | 2.083,90   | R\$ 16,14          | R\$ 33.634,15         |
| 2.2.3.3   | C1611                                                                                               | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                 | SEINFRA | M2   | 1,69       | R\$ 46,98          | R\$ 79,40             |
| 2.2.3.4   | C1405                                                                                               | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X                                               | SEINFRA | M2   | 117,60     | R\$ 141,03         | R\$ 16.585,13         |
| 2.2.3.5   | C0843                                                                                               | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                       | SEINFRA | M3   | 31,10      | R\$ 506,87         | R\$ 15.763,66         |
| 2.2.3.6   | C1604                                                                                               | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                            | SEINFRA | M3   | 1,69       | R\$ 171,48         | R\$ 289,80            |
| 2.2.3.7   | C1603                                                                                               | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                            | SEINFRA | M3   | 31,10      | R\$ 290,27         | R\$ 9.027,40          |
| 2.2.4     | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                            |                                                                                                           |         |      |            |                    | <b>R\$ 3.331,48</b>   |
| 2.2.4.1   | 98557                                                                                               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018                                | SINAPI  | M2   | 64,84      | R\$ 51,38          | R\$ 3.331,48          |
| 2.2.5     | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                            |                                                                                                           |         |      |            |                    | <b>R\$ 23.593,80</b>  |
| 2.2.5.1   | C0073                                                                                               | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)      | SEINFRA | M2   | 269,04     | R\$ 73,67          | R\$ 19.820,18         |
| 2.2.5.2   | C0804                                                                                               | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                              | SEINFRA | M2   | 36,63      | R\$ 103,02         | R\$ 3.773,62          |
| 2.2.6     | <b>PISO</b>                                                                                         |                                                                                                           |         |      |            |                    | <b>R\$ 137.723,81</b> |
| 2.2.6.1   | <b>PISO GALPÃO</b>                                                                                  |                                                                                                           |         |      |            |                    | <b>R\$ 72.430,57</b>  |
| 2.2.6.1.1 | C1623                                                                                               | LIMPEZA DE BASE OU LASTRO                                                                                 | SEINFRA | M2   | 414,90     | R\$ 1,98           | R\$ 821,50            |
| 2.2.6.1.2 | C2184                                                                                               | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2   | 312,84     | R\$ 29,87          | R\$ 9.344,53          |
| 2.2.6.1.3 | C1607                                                                                               | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                                                                 | SEINFRA | M2   | 312,84     | R\$ 57,48          | R\$ 17.982,04         |
| 2.2.6.1.4 | C1920                                                                                               | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                           | SEINFRA | M2   | 312,84     | R\$ 141,55         | R\$ 44.282,50         |
| 2.2.6.2   | <b>PISO PLATAFORMA</b>                                                                              |                                                                                                           |         |      |            |                    | <b>R\$ 40.754,30</b>  |
| 2.2.6.2.1 | C0330                                                                                               | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                  | SEINFRA | M3   | 112,72     | R\$ 111,66         | R\$ 12.586,32         |
| 2.2.6.2.2 | C4417                                                                                               | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M                                                          | SEINFRA | M2   | 102,47     | R\$ 133,34         | R\$ 13.663,35         |
| 2.2.6.2.3 | C1920                                                                                               | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                           | SEINFRA | M2   | 102,47     | R\$ 141,55         | R\$ 14.504,63         |
| 2.2.6.3   | <b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>                                                                          |                                                                                                           |         |      |            |                    | <b>R\$ 24.538,94</b>  |
| 2.2.6.3.1 | C0055                                                                                               | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | M3   | 12,29      | R\$ 1.036,58       | R\$ 12.739,57         |
| 2.2.6.3.2 | C1609                                                                                               | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                         | SEINFRA | M3   | 6,83       | R\$ 644,78         | R\$ 4.403,85          |
| 2.2.6.3.3 | C1915                                                                                               | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM                        | SEINFRA | M2   | 136,60     | R\$ 54,14          | R\$ 7.395,52          |
| 2.2.7     | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                                                                       |                                                                                                           |         |      |            |                    | <b>R\$ 15.863,84</b>  |
| 2.2.7.1   | C1969                                                                                               | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                       | SEINFRA | M2   | 41,46      | R\$ 382,63         | R\$ 15.863,84         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|          |                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |

|                   |                         |        |        |          |
|-------------------|-------------------------|--------|--------|----------|
| DATA : 18/10/2023 | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF      |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 1,052021 |
| SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 085,2023 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |          |



| ITEM      | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 2.2.8     |              | <b>ESTRUTURA DE COBERTA E FECHAMENTOS DE COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                         |                      |      |            |                    | <b>R\$ 96.452,74</b>  |
| 2.2.8.1   | 100775       | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA                                            | SINAPI               | KG   | 2.693,06   | R\$ 18,67          | R\$ 50.279,43         |
| 2.2.8.2   | C2452        | TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | M2   | 512,96     | R\$ 79,34          | R\$ 40.698,25         |
| 2.2.8.3   | 00010935     | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M                                                                                              | SINAPI               | M2   | 34,66      | R\$ 63,36          | R\$ 2.196,06          |
| 2.2.8.4   | 100775       | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA                                            | SINAPI               | KG   | 132,19     | R\$ 18,67          | R\$ 2.467,99          |
| 2.2.8.5   | 00010935     | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M                                                                                              | SINAPI               | M2   | 12,80      | R\$ 63,36          | R\$ 811,01            |
| 2.2.9     |              | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                           |                      |      |            |                    | <b>R\$ 25.106,81</b>  |
| 2.2.9.1   | C0776        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE                                                                                                                                                             | SEINFRA              | M2   | 538,08     | R\$ 7,67           | R\$ 4.127,07          |
| 2.2.9.2   | C3407        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | M2   | 538,08     | R\$ 38,99          | R\$ 20.979,74         |
| 2.2.10    |              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 14.421,57</b>  |
| 2.2.10.1  | C1947        | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA              | PT   | 14,00      | R\$ 283,73         | R\$ 3.972,22          |
| 2.2.10.2  | C2077        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 205,84         | R\$ 205,84            |
| 2.2.10.3  | C0540        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | M    | 154,40     | R\$ 7,59           | R\$ 1.171,90          |
| 2.2.10.4  | C0534        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | M    | 218,30     | R\$ 9,16           | R\$ 1.999,63          |
| 2.2.10.5  | C1092        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | UN   | 5,00       | R\$ 25,40          | R\$ 127,00            |
| 2.2.10.6  | C1093        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 25,40          | R\$ 76,20             |
| 2.2.10.7  | C1095        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | UN   | 5,00       | R\$ 25,40          | R\$ 127,00            |
| 2.2.10.8  | COM-43224978 | ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60VV EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO                                                                                             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN   | 11,00      | R\$ 103,68         | R\$ 1.140,48          |
| 2.2.10.9  | C1205        | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA              | M    | 150,80     | R\$ 26,30          | R\$ 3.966,04          |
| 2.2.10.10 | C2104        | REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | UN   | 11,00      | R\$ 48,13          | R\$ 529,43            |
| 2.2.10.11 | C1637        | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | UN   | 11,00      | R\$ 100,53         | R\$ 1.105,83          |
| 2.2.11    |              | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                      |      |            |                    | <b>R\$ 13.706,39</b>  |
| 2.2.11.1  | C1615        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | M2   | 269,04     | R\$ 24,09          | R\$ 6.481,17          |
| 2.2.11.2  | C2898        | PINTURA HIDRACOR                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | M2   | 269,04     | R\$ 12,27          | R\$ 3.301,12          |
| 2.2.11.3  | C1279        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | M2   | 83,12      | R\$ 47,21          | R\$ 3.924,10          |
| 2.2.12    |              | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                       |                      |      |            |                    | <b>R\$ 6.047,39</b>   |
| 2.2.12.1  | C1628        | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | M2   | 436,95     | R\$ 13,84          | R\$ 6.047,39          |
| 2.3       |              | <b>CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CISTERNA DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR</b>                                                                                                                                                 |                      |      |            |                    | <b>R\$ 114.192,62</b> |
| 2.3.1     |              | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                |                      |      |            |                    | <b>R\$ 11.199,99</b>  |
| 2.3.1.1   | 90084        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI               | M3   | 41,22      | R\$ 11,60          | R\$ 478,15            |
| 2.3.1.2   | 101617       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020                                                                                                                             | SINAPI               | M2   | 19,63      | R\$ 3,26           | R\$ 63,99             |
| 2.3.1.3   | 94968        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021                                                                                                | SINAPI               | M3   | 0,63       | R\$ 475,93         | R\$ 299,84            |
| 2.3.1.4   | 96529        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017                                                                                                                                 | SINAPI               | M2   | 7,54       | R\$ 406,36         | R\$ 3.063,95          |
| 2.3.1.5   | C4151        | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | KG   | 108,65     | R\$ 16,14          | R\$ 1.753,61          |







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE

**LOCAL:** SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE

**CLIENTE:** CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE

| DATA : 18/10/2023 |                         | BDI : 27,17% |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

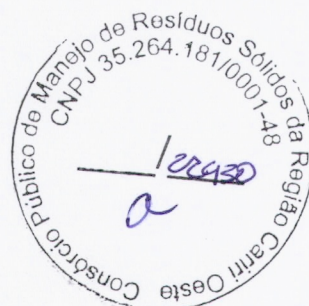
| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 2.3.9.5 | 00039809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)                                                                                          | SINAPI | UN   | 1,00       | R\$ 316,46         | R\$ 316,46      |
| 2.3.9.6 | 104479   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF 11/2022 | SINAPI | UN   | 1,00       | R\$ 130,37         | R\$ 130,37      |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 212.256,14

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 781.124,35

VALOR TOTAL: R\$ 993.380,49

NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E OITENTA REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS



*[Signature]*  
ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Edgle Arrais de Andrade  
CPF: 223.351.703-25

*[Signature]*  
Herculino Colares de Holanda Neto  
Engenheiro Civil  
CPF: 058.310.893-27  
CREA/CE 0816206003



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|          |                                                                                                                                                                 |             |                        |        |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|--------|---------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |             |                        |        |         |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |             |                        |        |         |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |             |                        |        |         |
|          |                                                                                                                                                                 | DATA :      | 18/10/2023             | BDI :  | 27,17%  |
|          |                                                                                                                                                                 | FONTE       | VERSÃO                 | HORA   | MES     |
|          |                                                                                                                                                                 | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 05/2021 |
|          |                                                                                                                                                                 | SINAPI      | 202304 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 05/2023 |
|          |                                                                                                                                                                 | Composições | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%   |

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                     | %     | VALOR (R\$)    | MÊS 1  |                | MÊS 2  |                | MÊS 3  |               | MÊS 4  |            | MÊS 5 |     | MÊS 6 |     |
|-------|-----------------------------------------------|-------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|---------------|--------|------------|-------|-----|-------|-----|
|       |                                               |       |                | %      | R\$            | %      | R\$            | %      | R\$           | %      | R\$        | %     | R\$ | %     | R\$ |
| 1     | CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR            | 30,06 | R\$ 298.563,00 | 33,75  | R\$ 100.529,75 | 44,19  | R\$ 131.478,82 | 21,75  | R\$ 65.590,11 | 0,31   | R\$ 964,32 |       |     |       |     |
| 1.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                         | 0,21  | R\$ 2.085,83   | 100,00 | R\$ 2.085,83   |        |                |        |               |        |            |       |     |       |     |
| 1.2   | CERCAMENTO                                    | 9,41  | R\$ 93.520,30  | 100,00 | R\$ 93.520,30  |        |                |        |               |        |            |       |     |       |     |
| 1.3   | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA                          | 1,25  | R\$ 12.453,05  |        |                | 50,00  | R\$ 6.226,53   | 50,00  | R\$ 6.226,52  |        |            |       |     |       |     |
| 1.4   | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA              | 5,85  | R\$ 58.093,11  |        |                | 50,00  | R\$ 29.046,56  | 50,00  | R\$ 29.046,55 |        |            |       |     |       |     |
| 1.5   | DIVISÓRIAS INTERNAS (BAIAS)                   | 7,09  | R\$ 70.411,91  |        |                | 100,00 | R\$ 70.411,91  |        |               |        |            |       |     |       |     |
| 1.6   | GALPÃO PARA GESSO                             | 1,19  | R\$ 11.783,52  |        |                | 100,00 | R\$ 11.783,52  |        |               |        |            |       |     |       |     |
| 1.6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 0,03  | R\$ 256,70     |        |                | 100,00 | R\$ 256,70     |        |               |        |            |       |     |       |     |
| 1.6.2 | FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA                     | 0,56  | R\$ 5.530,87   |        |                | 100,00 | R\$ 5.530,87   |        |               |        |            |       |     |       |     |
| 1.6.3 | ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA             | 0,27  | R\$ 2.681,22   |        |                | 100,00 | R\$ 2.681,22   |        |               |        |            |       |     |       |     |
| 1.6.4 | COBERTA                                       | 0,28  | R\$ 2.754,75   |        |                | 100,00 | R\$ 2.754,75   |        |               |        |            |       |     |       |     |
| 1.6.5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                         | 0,06  | R\$ 559,98     |        |                | 100,00 | R\$ 559,98     |        |               |        |            |       |     |       |     |
| 1.7   | GALPÃO PARA DESMONTA DE VOLUMOSOS             | 1,64  | R\$ 16.306,77  |        |                |        |                | 100,00 | R\$ 16.306,77 |        |            |       |     |       |     |
| 1.7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 0,04  | R\$ 362,43     |        |                |        |                | 100,00 | R\$ 362,43    |        |            |       |     |       |     |
| 1.7.2 | FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA                     | 0,74  | R\$ 7.325,17   |        |                |        |                | 100,00 | R\$ 7.325,17  |        |            |       |     |       |     |
| 1.7.3 | ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA             | 0,27  | R\$ 2.652,43   |        |                |        |                | 100,00 | R\$ 2.652,43  |        |            |       |     |       |     |
| 1.7.4 | COBERTURA                                     | 0,48  | R\$ 4.740,74   |        |                |        |                | 100,00 | R\$ 4.740,74  |        |            |       |     |       |     |
| 1.7.5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                         | 0,12  | R\$ 1.226,00   |        |                |        |                | 100,00 | R\$ 1.226,00  |        |            |       |     |       |     |
| 1.8   | GUARITA                                       | 2,82  | R\$ 28.020,57  |        |                | 50,00  | R\$ 14.010,30  | 50,00  | R\$ 14.010,27 |        |            |       |     |       |     |
| 1.8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 0,04  | R\$ 394,87     |        |                | 50,00  | R\$ 197,44     | 50,00  | R\$ 197,43    |        |            |       |     |       |     |
| 1.8.2 | FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA                     | 0,88  | R\$ 8.777,28   |        |                | 50,00  | R\$ 4.388,64   | 50,00  | R\$ 4.388,64  |        |            |       |     |       |     |
| 1.8.3 | ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA             | 0,80  | R\$ 7.996,05   |        |                | 50,00  | R\$ 3.998,03   | 50,00  | R\$ 3.998,02  |        |            |       |     |       |     |
| 1.8.4 | COBERTURA                                     | 0,40  | R\$ 3.931,20   |        |                | 50,00  | R\$ 1.965,60   | 50,00  | R\$ 1.965,60  |        |            |       |     |       |     |
| 1.8.5 | ESQUADRIAS                                    | 0,21  | R\$ 2.133,56   |        |                | 50,00  | R\$ 1.066,78   | 50,00  | R\$ 1.066,78  |        |            |       |     |       |     |
| 1.8.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                         | 0,20  | R\$ 1.939,14   |        |                | 50,00  | R\$ 969,57     | 50,00  | R\$ 969,57    |        |            |       |     |       |     |
| 1.8.7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                  | 0,29  | R\$ 2.848,47   |        |                | 50,00  | R\$ 1.424,24   | 50,00  | R\$ 1.424,23  |        |            |       |     |       |     |
| 1.9   | PORTÃO                                        | 0,50  | R\$ 4.923,62   | 100,00 | R\$ 4.923,62   |        |                |        |               |        |            |       |     |       |     |
| 1.10  | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO     | 0,10  | R\$ 964,32     |        |                |        |                |        |               | 100,00 | R\$ 964,32 |       |     |       |     |

ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Eagle Arrais de Andrade  
CPF: 223.351.703-25

Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste  
CNPJ 35.264.181/0001-41

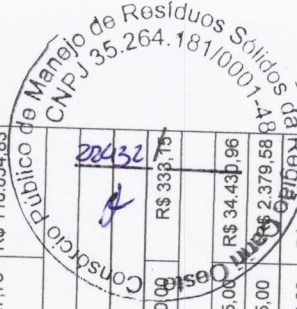
Engenheiro Civil  
CREA: 058.310.803-27  
CREANCE 051620003



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|          |                                                                                                                                                                 |             |                         |        |        |  |  |  |  |  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|--|--|--|--|--|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |             |                         |        |        |  |  |  |  |  |
|          | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |             |                         |        |        |  |  |  |  |  |
|          | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |             |                         |        |        |  |  |  |  |  |
| LOCAL:   |                                                                                                                                                                 |             |                         |        |        |  |  |  |  |  |
| CLIENTE: |                                                                                                                                                                 |             |                         |        |        |  |  |  |  |  |
|          |                                                                                                                                                                 | DATA :      | 18/10/2023              | BDI :  | 27,17% |  |  |  |  |  |
|          |                                                                                                                                                                 | FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    |  |  |  |  |  |
|          |                                                                                                                                                                 | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% |  |  |  |  |  |
|          |                                                                                                                                                                 | SINAPI      | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |  |  |  |  |  |
|          |                                                                                                                                                                 | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |  |  |  |  |  |

| ITEM   | DESCRIÇÃO                                                                                    | %     | VALOR (R\$)    | MÊS 1  |                | MÊS 2 |               | MÊS 3 |               | MÊS 4 |               | MÊS 5 |                | MÊS 6 |                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|--------|----------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|----------------|-------|----------------|
|        |                                                                                              |       |                | %      | R\$            | %     | R\$           | %     | R\$           | %     | R\$           | %     | R\$            | %     | R\$            |
| 2      | CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR         | 69,94 | R\$ 694.817,49 | 31,85  | R\$ 227.540,71 | 6,12  | R\$ 41.452,79 | 5,82  | R\$ 39.682,31 | 8,95  | R\$ 60.810,54 | 22,51 | R\$ 155.395,13 | 24,75 | R\$ 169.936,01 |
| 2.1    | CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR                  | 15,80 | R\$ 156.913,18 | 16,84  | R\$ 26.687,53  | 7,03  | R\$ 11.084,68 | 5,22  | R\$ 8.326,46  | 7,61  | R\$ 12.076,92 | 30,37 | R\$ 47.404,63  | 32,93 | R\$ 51.332,96  |
| 2.1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                        | 0,05  | R\$ 528,64     | 100,00 | R\$ 528,64     |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.1.2  | MOVIMENTOS DE TERRA                                                                          | 0,34  | R\$ 3.367,74   | 100,00 | R\$ 3.367,74   |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.1.3  | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA                                                                         | 2,29  | R\$ 22.791,15  | 100,00 | R\$ 22.791,15  |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.1.4  | PAREDES E PAINÉIS                                                                            | 1,38  | R\$ 13.746,74  |        |                | 50,00 | R\$ 6.873,37  | 25,00 | R\$ 3.436,68  |       |               |       |                |       |                |
| 2.1.5  | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                                                       | 1,15  | R\$ 11.417,48  |        |                | 25,00 | R\$ 2.854,37  | 25,00 | R\$ 2.854,37  |       |               |       |                |       |                |
| 2.1.6  | COBERTURA                                                                                    | 1,65  | R\$ 16.341,39  |        |                |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.1.7  | REVESTIMENTOS                                                                                | 3,12  | R\$ 31.008,13  |        |                |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.1.8  | PISOS                                                                                        | 1,37  | R\$ 13.569,35  |        |                | 10,00 | R\$ 1.356,94  | 15,00 | R\$ 2.035,40  | 25,00 | R\$ 3.392,34  | 25,00 | R\$ 3.392,34   | 25,00 | R\$ 3.392,34   |
| 2.1.9  | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                 | 2,65  | R\$ 26.370,93  |        |                |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.1.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                        | 0,96  | R\$ 9.574,13   |        |                |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.1.11 | PINTURA                                                                                      | 0,73  | R\$ 7.233,54   |        |                |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.1.12 | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                            | 0,10  | R\$ 963,96     |        |                |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.2    | CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM PARA O CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR DE ÁREA 7.500 M2 | 42,65 | R\$ 423.711,69 | 20,66  | R\$ 87.797,01  | 7,31  | R\$ 30.388,11 | 7,52  | R\$ 31.355,85 | 11,72 | R\$ 48.733,62 | 25,06 | R\$ 107.422,27 | 27,73 | R\$ 118.034,83 |
| 2.2.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                        | 0,33  | R\$ 3.316,45   | 100,00 | R\$ 3.316,45   |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.2.2  | MOVIMENTO DE TERRA                                                                           | 0,61  | R\$ 6.064,61   | 100,00 | R\$ 6.064,61   |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.2.3  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                       | 7,86  | R\$ 78.082,80  | 100,00 | R\$ 78.082,80  |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.2.4  | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                            | 0,34  | R\$ 3.331,48   | 10,00  | R\$ 333,15     | 25,00 | R\$ 832,87    | 25,00 | R\$ 832,87    | 25,00 | R\$ 832,87    | 5,00  | R\$ 166,57     | 10,00 | R\$ 333,15     |
| 2.2.5  | PAREDES E PAINÉIS                                                                            | 2,38  | R\$ 23.593,80  |        |                | 50,00 | R\$ 11.796,90 | 25,00 | R\$ 5.898,45  | 25,00 | R\$ 5.898,45  |       |                |       |                |
| 2.2.6  | PISO                                                                                         | 13,86 | R\$ 137.723,81 |        |                | 10,00 | R\$ 13.772,38 | 15,00 | R\$ 20.658,57 | 25,00 | R\$ 34.430,95 | 25,00 | R\$ 34.430,95  | 25,00 | R\$ 34.430,95  |
| 2.2.7  | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                                                       | 1,60  | R\$ 15.863,84  |        |                | 25,00 | R\$ 3.965,96  | 25,00 | R\$ 3.965,96  | 25,00 | R\$ 3.965,96  | 10,00 | R\$ 1.586,38   | 15,00 | R\$ 1.586,38   |
| 2.2.8  | ESTRUTURA DE COBERTA E FECHAMENTOS DE COBERTURA                                              | 9,71  | R\$ 96.452,74  |        |                |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.2.9  | REVESTIMENTOS                                                                                | 2,53  | R\$ 25.106,81  |        |                |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.2.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                        | 1,45  | R\$ 14.421,57  |        |                |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.2.11 | PINTURA                                                                                      | 1,38  | R\$ 13.706,39  |        |                |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |
| 2.2.12 | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                            | 0,61  | R\$ 6.047,39   |        |                |       |               |       |               |       |               |       |                |       |                |









# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE

SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE

CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE

DATA :

18/10/2023

BDI :

27,17%

SEINFRA

SINAPI

Composições

027.1 COM DESONERAÇÃO

2023/04 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

83,85%

84,44%

0,00%

47,76%

47,48%

0,00%

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

2023/04 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

83,85%

84,44%

0,00%

47,76%

47,48%

0,00%

DATA REF.

05/2021

05/2023

MES

47,76%

47,48%

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                                            | %     | VALOR (R\$)    | Total parcela |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|---------------|----------------|
|       |                                                                                      |       |                | %             | R\$            |
| 1.7   | GALPÃO PARA DESMONTAR DE VOLUMOSOS                                                   | 1.64  | R\$ 16.306,77  | 100,00        | R\$ 16.306,77  |
| 1.7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                        | 0.04  | R\$ 362,43     | 100,00        | R\$ 362,43     |
| 1.7.2 | FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA                                                            | 0.74  | R\$ 7.325,17   | 100,00        | R\$ 7.325,17   |
| 1.7.3 | ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA                                                    | 0.27  | R\$ 2.652,43   | 100,00        | R\$ 2.652,43   |
| 1.7.4 | COBERTURA                                                                            | 0.48  | R\$ 4.740,74   | 100,00        | R\$ 4.740,74   |
| 1.7.5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                | 0.12  | R\$ 1.226,00   | 100,00        | R\$ 1.226,00   |
| 1.8   | GUARITA                                                                              | 2.82  | R\$ 28.020,57  | 100,00        | R\$ 28.020,57  |
| 1.8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                        | 0.04  | R\$ 394,87     | 100,00        | R\$ 394,87     |
| 1.8.2 | FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA                                                            | 0.88  | R\$ 8.777,28   | 100,00        | R\$ 8.777,28   |
| 1.8.3 | ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA                                                    | 0.80  | R\$ 7.996,05   | 100,00        | R\$ 7.996,05   |
| 1.8.4 | COBERTURA                                                                            | 0.40  | R\$ 3.931,20   | 100,00        | R\$ 3.931,20   |
| 1.8.5 | ESQUADRIAS                                                                           | 0.21  | R\$ 2.133,56   | 100,00        | R\$ 2.133,56   |
| 1.8.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                | 0.20  | R\$ 1.939,14   | 100,00        | R\$ 1.939,14   |
| 1.8.7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                         | 0.29  | R\$ 2.848,47   | 100,00        | R\$ 2.848,47   |
| 1.9   | PORTÃO                                                                               | 0.50  | R\$ 4.923,62   | 100,00        | R\$ 4.923,62   |
| 1.10  | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO                                            | 0.10  | R\$ 964,32     | 100,00        | R\$ 964,32     |
| 2     | CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR | 69.94 | R\$ 694.817,49 | 100,00        | R\$ 694.817,49 |
| 2.1   | CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR          | 15.80 | R\$ 156.913,18 | 100,00        | R\$ 156.913,18 |
| 2.1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                | 0.05  | R\$ 528,64     | 100,00        | R\$ 528,64     |
| 2.1.2 | MOVIMENTOS DE TERRA                                                                  | 0.34  | R\$ 3.367,74   | 100,00        | R\$ 3.367,74   |
| 2.1.3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA                                                                 | 2.29  | R\$ 22.791,15  | 100,00        | R\$ 22.791,15  |
| 2.1.4 | PAREDES E PAINÉIS                                                                    | 1.38  | R\$ 13.746,74  | 100,00        | R\$ 13.746,74  |
| 2.1.5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                                               | 1.15  | R\$ 11.417,48  | 100,00        | R\$ 11.417,48  |
| 2.1.6 | COBERTURA                                                                            | 1.65  | R\$ 16.341,39  | 100,00        | R\$ 16.341,39  |
| 2.1.7 | REVESTIMENTOS                                                                        | 3.12  | R\$ 31.008,13  | 100,00        | R\$ 31.008,13  |
| 2.1.8 | PISOS                                                                                | 1.37  | R\$ 13.569,35  | 100,00        | R\$ 13.569,35  |
| 2.1.9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                         | 2.65  | R\$ 26.370,93  | 100,00        | R\$ 26.370,93  |



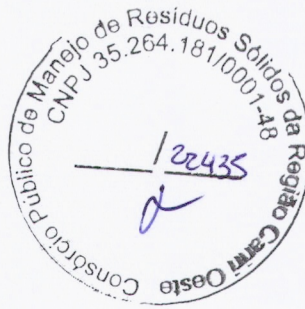


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|             |                                                                                                                                                                 |                       |        |         |         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|---------|
| OBRA:       | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |                       |        |         |         |
| LOCAL:      | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |                       |        |         |         |
| CLIENTE:    | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |                       |        |         |         |
| DATA:       | 18/10/2023                                                                                                                                                      | VERSÃO                | BDI:   | 27,17%  |         |
| FONTE       | SEINFRA                                                                                                                                                         | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%  | 05/2021 |
| SINAPI      | 2023/04 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                         | 84,44%                | 47,48% | 05/2023 |         |
| Composições | PRÓPRIA                                                                                                                                                         | 0,00%                 | 0,00%  |         |         |

| ITEM   | DESCRIÇÃO                                                                                    | %     | VALOR (R\$)    | Total parcela |                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|---------------|----------------|
|        |                                                                                              |       |                | %             | Rs             |
| 2.1.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                        | 0,96  | R\$ 9.574,13   | 100,00        | R\$ 9.574,13   |
| 2.1.11 | PINTURA                                                                                      | 0,73  | R\$ 7.233,54   | 100,00        | R\$ 7.233,54   |
| 2.1.12 | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                            | 0,10  | R\$ 963,96     | 100,00        | R\$ 963,96     |
| 2.2    | CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM PARA O CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR DE ÁREA 7.500 M2 | 42,65 | R\$ 423.711,69 | 100,00        | R\$ 423.711,69 |
| 2.2.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                        | 0,33  | R\$ 3.316,45   | 100,00        | R\$ 3.316,45   |
| 2.2.2  | MOVIMENTO DE TERRA                                                                           | 0,61  | R\$ 6.064,61   | 100,00        | R\$ 6.064,61   |
| 2.2.3  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                       | 7,86  | R\$ 78.082,80  | 100,00        | R\$ 78.082,80  |
| 2.2.4  | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                            | 0,34  | R\$ 3.331,48   | 100,00        | R\$ 3.331,48   |
| 2.2.5  | PARADES E PAINÉIS                                                                            | 2,38  | R\$ 23.593,80  | 100,00        | R\$ 23.593,80  |
| 2.2.6  | PISO                                                                                         | 13,86 | R\$ 137.723,81 | 100,00        | R\$ 137.723,81 |
| 2.2.7  | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                                                       | 1,60  | R\$ 15.863,84  | 100,00        | R\$ 15.863,84  |
| 2.2.8  | ESTRUTURA DE COBERTA E FECHAMENTOS DE COBERTURA                                              | 9,71  | R\$ 96.452,74  | 100,00        | R\$ 96.452,74  |
| 2.2.9  | REVESTIMENTOS                                                                                | 2,53  | R\$ 25.106,81  | 100,00        | R\$ 25.106,81  |
| 2.2.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                        | 1,45  | R\$ 14.421,57  | 100,00        | R\$ 14.421,57  |
| 2.2.11 | PINTURA                                                                                      | 1,38  | R\$ 13.706,39  | 100,00        | R\$ 13.706,39  |
| 2.2.12 | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                            | 0,61  | R\$ 6.047,39   | 100,00        | R\$ 6.047,39   |
| 2.3    | CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CISTERNA DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR      | 11,50 | R\$ 114.192,62 | 100,00        | R\$ 114.192,62 |
| 2.3.1  | FUNDAÇÃO                                                                                     | 1,13  | R\$ 11.199,99  | 100,00        | R\$ 11.199,99  |
| 2.3.2  | DIVERSOS                                                                                     | 0,15  | R\$ 1.482,40   | 100,00        | R\$ 1.482,40   |
| 2.3.3  | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                            | 2,35  | R\$ 23.355,25  | 100,00        | R\$ 23.355,25  |
| 2.3.4  | MONSTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES                                                                | 0,27  | R\$ 2.643,20   | 100,00        | R\$ 2.643,20   |
| 2.3.5  | PROTEÇÃO E SEGURANÇA                                                                         | 1,02  | R\$ 10.086,16  | 100,00        | R\$ 10.086,16  |
| 2.3.6  | PINTURA                                                                                      | 0,11  | R\$ 1.136,45   | 100,00        | R\$ 1.136,45   |
| 2.3.7  | ESTRUTURA                                                                                    | 5,34  | R\$ 53.087,47  | 100,00        | R\$ 53.087,47  |
| 2.3.8  | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES                                                             | 0,66  | R\$ 6.532,86   | 100,00        | R\$ 6.532,86   |
| 2.3.9  | ELEVATÓRIA                                                                                   | 0,47  | R\$ 4.668,84   | 100,00        | R\$ 4.668,84   |
|        |                                                                                              |       | R\$ 993.380,49 |               | R\$ 993.380,49 |

**ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Francisco Edgle Arrais de Andrade  
CPF: 223.351.703-25



**Henrique Caland de Holanda Neto**  
Engenheiro Civil  
CPF: 056.310.893-27  
CREANCE 0816206003





**ZETA**  
LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 15.832.903/0001-04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |                   |                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 | BDI : 27,17%            |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|          |                                                                                                                                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 |

Horas: 35,264

Resíduos: 47,76%

REF: 05821

052022

0,00% 0,00%

12436

### C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00060000  | R\$ 221,8800   | R\$ 0,1331 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |      |             |                | R\$ 0,1331 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00300000  | R\$ 15,5500    | R\$ 0,0467 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,0467 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 0,18     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 0,14     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,04     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 0,18     |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 0,23     |
| QUANTIDADE:              | R\$ 7.505,00 |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 375,25   |

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material        |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 32,6100    | R\$ 33,2622  |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 22,9000    | R\$ 22,9000  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 11,5600    | R\$ 52,0200  |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,2400    | R\$ 2,1360   |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 110,3182 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 31,1000 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 141,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 121,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 20,13  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 141,42 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 179,84 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 2,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 76,84  |

### COMP-93409439 CERCA CM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA (2,80 X 0,10 X 0,10M ) 4 FIOS DE ARAME FARPADO C/ ALAMBRADO DE AÇO (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,02800000  | R\$ 42,18      | R\$ 1,18 |
| I0703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01200000  | R\$ 119,81     | R\$ 1,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                               |         |      |             |                | R\$ 2,61 |

| Material |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0097    | ARAME FARPADO FIO 16 BWG   | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 0,803-27   | R\$ 3,20 |
| I0102    | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 20,60      | R\$ 0,41 |

ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Eagle Arrais de Andrade  
CPF: 223.351.703-25





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |
| CLIENTE: | CONGEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |

DATA : 18/10/2023

| FORTE   | VERSÃO          | SEINFRA | SINAPI | Composição | PROPRIA |
|---------|-----------------|---------|--------|------------|---------|
| 027.1   | COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 84,44%     | 47,48%  |
| 2023/04 | COM DESONERAÇÃO | 0,00%   | 0,00%  |            |         |

|                 |                                                                   |         |    |            |           |           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------|-----------|
| I2327           | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M                   | SEINFRA | UN | 0,52000000 | R\$ 31,21 | R\$ 16,23 |
| I1533           | MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS                    | SEINFRA | UN | 0,34000000 | R\$ 33,92 | R\$ 11,53 |
| I2039           | TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | R\$ 12,19 | R\$ 24,38 |
| TOTAL Material: |                                                                   |         |    |            |           | R\$ 55,75 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| I0037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 1,60000000         | R\$ 16,77      | R\$ 26,83 |
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,80000000         | R\$ 20,77      | R\$ 16,62 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 15,55      | R\$ 15,55 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 59,00 |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| VALOR:                   | R\$ 117,36    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 80,23     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 37,13     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 117,36    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 149,25    |
| QUANTIDADE:              | R\$ 368,48    |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 11.750,83 |

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

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000         | R\$ 15,5500    | R\$ 45,5615 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 45,5615 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 45,56  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 16,08  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 29,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 45,56  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 57,94  |
| QUANTIDADE:              | R\$ 77,11  |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 954,62 |

### C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| Mão de Obra |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,00300000         | R\$ 20,7700    | R\$ 0,0623 |
| I2391       | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,06000000         | R\$ 20,7700    | R\$ 1,2462 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 15,5500    | R\$ 4,6650 |
|             |             |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 5,9735 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 5,97  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 2,17  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 3,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 5,97  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 7,59  |
| QUANTIDADE:              | R\$ 28,33 |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 45,89 |











| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 |                         | BDI : 27,17% |       |
|                                                                                  | LOCAL:   |                                                                                                                                                                 | SEINFRA           | VERSÃO                  | HORA         | MES   |
|                                                                                  | CLIENTE: |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 35,264       | 18,18 |
|                                                                                  |          |                                                                                                                                                                 | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00% |

### C3619 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 4,8800     | R\$ 5,3680 |
| TOTAL Material:                                       |         |      |             |                | R\$ 5,3680 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 11,7390 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 14,5390 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 26,2780 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 31,65    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 15,65    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,00    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 31,65    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 40,25    |
| QUANTIDADE:              | R\$ 133,70   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 1.149,82 |

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 26,4350 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 26,43  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 9,33   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 17,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 26,43  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 33,61  |
| QUANTIDADE:              | R\$ 56,93  |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 408,76 |

### 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                        | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,25       | R\$ 0,06  |
| 00007604 TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,43      | R\$ 41,43 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 41,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 22,16      | R\$ 3,37 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 17,73      | R\$ 0,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 4,22 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 45,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 44,34 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 1,37  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 |                         | BDI : 27,17% |
|                                                                                  | LOCAL:   |                                                                                                                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 82,85%       |
|                                                                                  | CLIENTE: |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                  |          |                                                                                                                                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                  |          |                                                                                                                                                                 |                   |                         | 0,00%        |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 75,71 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 58,13 |
| QUANTIDADE:         | R\$ 2,00  |
| VALOR BDI TOTAL:    | R\$ 24,84 |

#### C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") (UN)

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,94000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,2444  |
| I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,1100    | R\$ 21,1100 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | R\$ 21,3544 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 9,0558  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 10,9728 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 20,0286 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 41,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 29,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 12,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 41,38 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 52,62 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 5,00  |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 56,20 |

#### 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

| Material                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN   | 0,26000000  | R\$ 16,34      | R\$ 4,24   |
| 0003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 126,99     | R\$ 126,99 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                   | SINAPI | UN   | 0,34200000  | R\$ 1,50       | R\$ 0,51   |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,05400000  | R\$ 56,72      | R\$ 3,06   |
| TOTAL Material:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 134,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,47180000  | R\$ 18,02      | R\$ 26,52 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,47180000  | R\$ 22,16      | R\$ 32,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 59,13 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 193,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 175,06 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 18,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 193,93 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 246,62 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 1,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 52,69  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                                                                                                 |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |             |
|                                                                                  | LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |             |
|                                                                                  | CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |             |
|                                                                                  | DATA:    | 18/10/2023                                                                                                                                                      |             |
| FONTE                                                                            |          | VERSÃO                                                                                                                                                          | BDI: 27,17% |
| SEINFRA                                                                          |          | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                           | 83,85%      |
| SINAPI                                                                           |          | 2023/04 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                         | 84,44%      |
| Composição                                                                       |          | PRÓPRIA                                                                                                                                                         | 0,00%       |

#### 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

| Material                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                       | SINAPI | UN   | 0,01980000  | R\$ 12,00      | R\$ 0,23   |
| 00012774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)0, | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 113,40     | R\$ 113,40 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 113,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52590000  | R\$ 18,02      | R\$ 9,47  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,52590000  | R\$ 22,16      | R\$ 11,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 21,12 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 134,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 128,01 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 6,74   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 134,75 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 171,36 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 1,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 36,61  |

#### C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM (M2)

| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 39,9993 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | R\$ 9,2100     | R\$ 0,8289  |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | R\$ 61,8600    | R\$ 2,0414  |
| I0280 BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 69,8200    | R\$ 2,7928  |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | R\$ 27,7900    | R\$ 11,1160 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 16,20000000 | R\$ 0,5100     | R\$ 8,2620  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,12000000  | R\$ 9,1700     | R\$ 1,1004  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 66,1408 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 7,7142   |
| I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO      | SEINFRA | H    | 2,42000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 40,5834  |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 9,5542   |
| I0498 CARPinteIRO                  | SEINFRA | H    | 2,42000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 50,2634  |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 6,2310   |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 12,4400  |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 126,7862 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 192,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 115,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 77,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 192,93 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 245,35 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                                                                                                 |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023                                                                |
|                                                                                  | LOCAL:   |                                                                                                                                                                 | BDI : 27,17%                                                                     |
|                                                                                  | CLIENTE: |                                                                                                                                                                 | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE |
|                                                                                  |          |                                                                                                                                                                 |                                                                                  |

| SEINFRA                 | VERSÃO  | MES     | REF.    |
|-------------------------|---------|---------|---------|
| 027.1 COM DESONERACAO   | 05/2021 | 05/2021 | 05/2021 |
| 2023/04 COM DESONERACAO | 05/2023 | 05/2023 | 05/2023 |
| Composição              | PROPRIA | 0,00%   | 0,00%   |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| QUANTIDADE:      | R\$ 0,81  |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 42,46 |

**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                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01040000  | R\$ 20,66      | R\$ 0,21  |
| 00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)                                                                      | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 37,00      | R\$ 38,85 |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 39,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 38246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07530000  | R\$ 15,25      | R\$ 1,14 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,07530000  | R\$ 17,73      | R\$ 1,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 2,47 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 41,53    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 40,82    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,71     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 41,53    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 52,81    |
| QUANTIDADE:              | R\$ 213,14   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 2.404,22 |

**89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

| Material                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,02300000  | R\$ 1,50       | R\$ 0,03  |
| 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 9,91       | R\$ 10,45 |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04150000  | R\$ 18,02      | R\$ 0,74 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04150000  | R\$ 22,16      | R\$ 0,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 1,65 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 12,13  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 11,61  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,52   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 12,13  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 15,43  |
| QUANTIDADE:              | R\$ 84,99  |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 280,47 |

**91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                                                                                                 |  |                   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |  | DATA : 18/10/2023 | BDI : 27,17%            |
|                                                                                  | LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                  | CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |  | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  |          |                                                                                                                                                                 |  | Composição        | PRÓPRIA                 |

|          |                                                                                                                        |        |    |            |                 |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M  | 1,24340000 | R\$ 3,16        | R\$ 3,92 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,02        | R\$ 0,02 |
|          |                                                                                                                        |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 3,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000                                     | R\$ 18,86      | R\$ 0,73 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000                                     | R\$ 23,09      | R\$ 0,90 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 1,63 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 5,57   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 5,05   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,52   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 5,57   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 7,08   |
| QUANTIDADE:              | R\$ 105,00 |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 158,55 |

**91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000      | R\$ 4,55       | R\$ 5,65 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00940000      | R\$ 3,02       | R\$ 0,02 |
|          |                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 5,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05100000                                     | R\$ 18,86      | R\$ 0,96 |
| 98264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05100000                                     | R\$ 23,09      | R\$ 1,17 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,13 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 7,80     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 7,13     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,67     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 7,80     |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 9,92     |
| QUANTIDADE:              | R\$ 930,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 1.971,60 |

**91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000      | R\$ 12,41      | R\$ 15,43 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | SINAPI | UN   | 0,00940000      | R\$ 3,02       | R\$ 0,02  |
|          |                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 15,45 |

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







| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                                                                                                 |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |                       |
|                                                                                  | LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |                       |
|                                                                                  | CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |                       |
|                                                                                  | DATA:    | 18/10/2023                                                                                                                                                      |                       |
| FONTE                                                                            |          | VERSÃO                                                                                                                                                          | REF.                  |
| SEINFRA                                                                          |          | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                           | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| SINAPI                                                                           |          | 2023/04 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                         | 84,44% 47,48% 15/2023 |
| Composição                                                                       |          | PRÓPRIA                                                                                                                                                         | 0,00% 0,00%           |

|                 |                                                                                                                                         |        |    |            |            |            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|------------|
| 00011267        | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,43   | R\$ 2,86   |
| 00011950        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                 | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20   | R\$ 0,80   |
| 00034643        | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                  | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 43,79  | R\$ 43,79  |
| 00039809        | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)               | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 248,85 | R\$ 248,85 |
| 00011864        | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2                                                             | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 26,74  | R\$ 26,74  |
| 00014153        | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                        | SINAPI | UN | 0,06000000 | R\$ 48,84  | R\$ 2,93   |
| 00003398        | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                              | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,96   | R\$ 4,96   |
| 004346          | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA             | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 12,97  | R\$ 38,91  |
| 00039997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,38   | R\$ 0,76   |
| 00039996        | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                                                                           | SINAPI | M  | 0,16640000 | R\$ 4,07   | R\$ 0,67   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |    |            | R\$ 391,51 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38970000  | R\$ 18,86      | R\$ 7,34  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,50780000  | R\$ 23,09      | R\$ 80,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             | R\$ 88,33      |           |

| Serviço |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|--------------|
| 100578  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 417,83     | R\$ 417,83   |
| 92986   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                          | SINAPI | M    | 22,20000000    | R\$ 32,25      | R\$ 715,95   |
| 96977   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                           | SINAPI | M    | 1,95000000     | R\$ 50,82      | R\$ 99,09    |
| 91922   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 20,03      | R\$ 20,03    |
| 91920   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 18,55      | R\$ 18,55    |
| 93673   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 88,33      | R\$ 88,33    |
| 91873   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | SINAPI | M    | 6,05000000     | R\$ 18,39      | R\$ 111,25   |
| 96986   | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 124,36     | R\$ 124,36   |
| 91886   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 12,02      | R\$ 12,02    |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 1.607,41 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 2.087,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 1.957,78 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 129,47   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 2.087,25 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 2.654,36 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 1,00     |



| <br>LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA<br>CNPJ 15.829.903 / 0001-06 | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                                                                                                                                              | OBRA:                                                                            | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 |                         | BDI : 27,10% |        |         |
|                                                                                                                                              |                                                                                  |                                                                                                                                                                 | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                                                                                                                              |                                                                                  |                                                                                                                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                                                                              |                                                                                  |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
| LOCAL:                                                                                                                                       | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                               | Composição                                                                                                                                                      |                   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |
| CLIENTE:                                                                                                                                     | CONGEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE |                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |        |         |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 567,11

**C4980 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

| Material                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                                                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,8600    | R\$ 28,8600  |
| I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                               | SEINFRA | M    | 12,00000000 | R\$ 3,6200     | R\$ 43,4400  |
| I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,9800    | R\$ 31,9800  |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                                       | SEINFRA | M    | 12,00000000 | R\$ 3,2100     | R\$ 38,5200  |
| I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 67,3600    | R\$ 67,3600  |
| I6793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 234,5100   | R\$ 234,5100 |
| I6794 NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 52,8800    | R\$ 52,8800  |
| I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 108,2100   | R\$ 108,2100 |
| TOTAL Material:                                                                           |         |      |             |                | R\$ 605,7600 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,30000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 38,5710 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,30000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 47,7710 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 86,3420 |

| Serviço                                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.839,0400 | R\$ 1.839,0400 |
| TOTAL Serviço:                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 1.839,0400 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 2.531,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 2.324,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 206,58   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 2.531,14 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 3.218,85 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 7,00     |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 4.813,97 |

**C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

| Material                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | R\$ 61,8600    | R\$ 22,5665  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | R\$ 0,5100     | R\$ 55,8450  |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | R\$ 60,5400    | R\$ 66,5940  |
| TOTAL Material:             |         |      |              |                | R\$ 145,0055 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 124,6200 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 264,5700 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 409,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 244,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 165,58 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 409,58 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                                                                                                 |  |                   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |  | DATA : 18/10/2023 | BDI : 27,17%            |
|                                                                                  | LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |  | VERSÃO            | HORA                    |
|                                                                                  | CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERACAO   |
|                                                                                  |          |                                                                                                                                                                 |  | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERACAO |
|                                                                                  |          |                                                                                                                                                                 |  | Composição        | PROPRIA                 |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR COM BDI:   | R\$ 520,86   |
| QUANTIDADE:      | R\$ 37,01    |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 4.118,47 |

#### C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 103,8500 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 228,2500 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 228,25   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 85,24    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 143,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 228,25   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 290,27   |
| QUANTIDADE:              | R\$ 38,47    |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 2.385,91 |

#### C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

| Material                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 8,7100     | R\$ 10,0165 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 9,2100     | R\$ 0,1842  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 10,2007 |

| Mão de Obra                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 1,3416 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,0032 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 13,20    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 11,38    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,82     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 13,20    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 16,79    |
| QUANTIDADE:              | R\$ 438,44   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 1.574,00 |

#### C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

| Material                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 61,8600    | R\$ 0,9279  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 1,0100     | R\$ 2,2018  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,5100     | R\$ 1,1118  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,6200     | R\$ 15,5000 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | R\$ 19,7415 |

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



|                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                                             |                     |        |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------|--------|---------|
|  |                                                                                                                                                                 | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                     |        |        |         |
| OBRA:                                                                            | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023                           |                     |        |        |         |
| LOCAL:                                                                           | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | FORTE                                       | VERSÃO              | HORA   | MES    | REF     |
| CLIENTE:                                                                         | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | SEINFRA                                     | 027.1 COM DESONER   | 83,85% | 47,76% | 05/2022 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                 | SINAPI                                      | 2023/04 COM DESONER | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                 | Composição                                  | PRÓPRIA             | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |          |         |   |            |             |             |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,1860

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 57,93    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 34,16    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 23,77    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 57,93    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 73,67    |
| QUANTIDADE:              | R\$ 580,10   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 9.130,78 |

#### C3076 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 61,8600    | R\$ 0,3773 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,5100     | R\$ 1,2393 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 1,6166 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 2,0770 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,4095 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 6,03     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3,27     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,76     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,03     |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 7,67     |
| QUANTIDADE:              | R\$ 1.128,28 |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 1.850,38 |

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 12,4620 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 21,7920 |

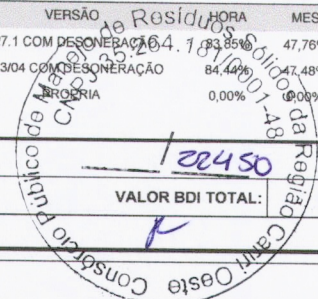
| Serviço                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 827,6800   | R\$ 20,6920 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 20,6920 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 42,48  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 20,78  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 21,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 42,48  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 54,02  |
| QUANTIDADE:              | R\$ 224,66 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |                   |                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 | BDI : 27,17%                      |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | VERSÃO            | HORA                              |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | SEINFRA           | 027.1 COM PERSONALIZAÇÃO 83,85%   |
|          |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2023/04 COM PERSONALIZAÇÃO 84,49% |
|          |                                                                                                                                                                 | Composição        | PROPRIA 0,00%                     |



VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.592,57

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

| Equipamento Custo Horário           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 22,0300    | R\$ 0,7931 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 0,7931 |

| Material               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 61,8600    | R\$ 2,0538  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 69,8200    | R\$ 3,0721  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,5100     | R\$ 5,6100  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 10,7359 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 8,3080  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 25,4130 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 36,94    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 20,46    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,48    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 36,94    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 46,98    |
| QUANTIDADE:              | R\$ 194,92   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 1.957,00 |

### C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material                                                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 9,2100     | R\$ 0,0921  |
| I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | R\$ 19,7300    | R\$ 20,3219 |
| TOTAL Material:                                                           |         |      |             |                | R\$ 20,4140 |

| Mão de Obra                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 0,6708 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 1,0862 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 21,50    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 20,84    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,66     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 21,50    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 27,34    |
| QUANTIDADE:              | R\$ 193,23   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 1.128,46 |

### C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM (M2)

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                                                                                                 |  |  |                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |  |  | DATA : 18/10/2023                 |  |
|                                                                                  | LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |  |  | BDI : 27,17%                      |  |
|                                                                                  | CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |  |  | MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |  |
|                                                                                  |          |                                                                                                                                                                 |  |  |                                   |  |

|                 |                  |         |    |            |             |            |
|-----------------|------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 61,8600 | R\$ 1,1259 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | R\$ 0,5100  | R\$ 2,7948 |
| TOTAL Material: |                  |         |    |            |             | R\$ 3,9207 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,15000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 38,6525 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 42,57    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 18,50    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 24,07    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 42,57    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 54,14    |
| QUANTIDADE:              | R\$ 351,61   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 4.068,13 |

| COMP-48974025 ALAMBRADO C/ TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M) |                                                                   |         |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                          |                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0100                                                             | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                        | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 9,65       | R\$ 0,10  |
| I1216                                                             | GANCHO DE ALUMINIO                                                | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 3,94       | R\$ 15,76 |
| I2039                                                             | TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG) | SEINFRA | M2   | 2,00000000  | R\$ 12,19      | R\$ 24,38 |
| TOTAL Material:                                                   |                                                                   |         |      |             |                | R\$ 40,24 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 1,60000000  | R\$ 16,77      | R\$ 26,83 |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 20,77      | R\$ 16,62 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 15,55      | R\$ 0,62  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 44,07 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 84,31    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 57,35    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 26,96    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 84,31    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 107,22   |
| QUANTIDADE:              | R\$ 61,80    |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 1.415,84 |

| C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM ( C/MADEIRAMENTO ) (M2) |                                                      |         |      |             |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                         |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0853                                                                            | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,5000     | R\$ 1,0000  |
| I2296                                                                            | CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M        | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 31,9500    | R\$ 7,9875  |
| I2339                                                                            | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                    | SEINFRA | KG   | 0,18000000  | R\$ 7,6300     | R\$ 1,3734  |
| I2387                                                                            | PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA                   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,9200     | R\$ 1,8400  |
| I2407                                                                            | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI                            | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 1.678,6000 | R\$ 33,5720 |
| I1728                                                                            | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 12,6500    | R\$ 1,5180  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                                                                                                 |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |                  |
|                                                                                  | LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |                  |
|                                                                                  | CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |                  |
|                                                                                  | DATA:    | 18/10/2023                                                                                                                                                      |                  |
| FONTE                                                                            |          | SEINFRA                                                                                                                                                         | 027.1000000000   |
| SEINFRA                                                                          |          | SINAPI                                                                                                                                                          | 2023000000000000 |
| Composição                                                                       |          | PROPRIA                                                                                                                                                         | 0,00%            |
| Resíduos                                                                         |          | BDI                                                                                                                                                             | 27,17%           |
| MES                                                                              |          | REF.                                                                                                                                                            | 05/2021          |
| MATERIAL                                                                         |          | 027.1000000000                                                                                                                                                  | 83,85%           |
| MATERIAL                                                                         |          | 2023000000000000                                                                                                                                                | 84,44%           |
| MATERIAL                                                                         |          | PROPRIA                                                                                                                                                         | 0,00%            |
| MATERIAL                                                                         |          | BDI                                                                                                                                                             | 27,17%           |
| MATERIAL                                                                         |          | 027.1000000000                                                                                                                                                  | 83,85%           |
| MATERIAL                                                                         |          | 2023000000000000                                                                                                                                                | 84,44%           |
| MATERIAL                                                                         |          | PROPRIA                                                                                                                                                         | 0,00%            |
| MATERIAL                                                                         |          | BDI                                                                                                                                                             | 27,17%           |
| MATERIAL                                                                         |          | 027.1000000000                                                                                                                                                  | 83,85%           |
| MATERIAL                                                                         |          | 2023000000000000                                                                                                                                                | 84,44%           |
| MATERIAL                                                                         |          | PROPRIA                                                                                                                                                         | 0,00%            |
| MATERIAL                                                                         |          | BDI                                                                                                                                                             | 27,17%           |

|       |                                                   |         |    |             |                 |             |
|-------|---------------------------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|-------------|
| I2441 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M) | SEINFRA | UN | 0,578600000 | R\$ 51,3200     | R\$ 29,6630 |
|       |                                                   |         |    |             | TOTAL Material: | R\$ 76,9539 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0037       | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 1,000000000 | R\$ 16,7700        | R\$ 16,7700 |
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,000000000 | R\$ 20,7700        | R\$ 20,7700 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,5400 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 114,49   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 91,64    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 22,85    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 114,49   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 145,60   |
| QUANTIDADE:              | R\$ 213,48   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 6.641,36 |

| C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) |                              |         |      |             |                 |            |
|---------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                          |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I0101                                             | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,020000000 | R\$ 18,9800     | R\$ 0,3796 |
| I1691                                             | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,040000000 | R\$ 11,5600     | R\$ 0,4624 |
| I1724                                             | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,012000000 | R\$ 14,2400     | R\$ 0,1709 |
| I2429                                             | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,009000000 | R\$ 26,3200     | R\$ 0,2369 |
|                                                   |                              |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1,2498 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,130000000 | R\$ 20,7700        | R\$ 2,7001 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,130000000 | R\$ 15,5500        | R\$ 2,0215 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,7216 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 5,97   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3,04   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,93   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 5,97   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 7,59   |
| QUANTIDADE:              | R\$ 585,08 |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 947,83 |

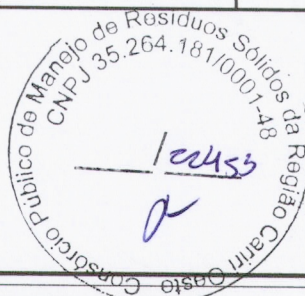
| C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2) |                   |         |      |             |                 |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material                                                         |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| I1090                                                            | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,000000000 | R\$ 12,8600     | R\$ 25,7200 |
|                                                                  |                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 25,7200 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,200000000 | R\$ 16,7700        | R\$ 3,3540 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,3540 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 29,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 27,00 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                                                                                                 |                         |        |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |                         |        | DATA : 18/10/2023 |
|                                                                                  | LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |                         |        | BDI : 27,17%      |
|                                                                                  | CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |                         |        |                   |
|                                                                                  |          | Composição                                                                                                                                                      | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%             |
|                                                                                  |          | SEINFRA                                                                                                                                                         | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% 05/2021    |
|                                                                                  |          | SINAPI                                                                                                                                                          | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% 05/2023    |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,07   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 29,07  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 36,97  |
| QUANTIDADE:              | R\$ 15,18  |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 119,92 |

### C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 125,7100   | R\$ 4,3999 |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 40,2800    | R\$ 1,4098 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                            |         |      |             |                | R\$ 5,8097 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 16,3275 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 22,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 10,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 22,14 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 28,16 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 10,55 |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 63,51 |

### COMP-15874611 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO,RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (UNID)

| 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    | 8,40000000  | R\$ 2,47       | R\$ 20,75  |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | SINAPI | UN   | 0,37500000  | R\$ 12,23      | R\$ 4,59   |
| 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\$ 14,39      | R\$ 14,39  |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M    | 2,20000000  | R\$ 11,51      | R\$ 25,32  |
| 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M    | 2,00000000  | R\$ 4,90       | R\$ 9,80   |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M    | 2,20000000  | R\$ 7,34       | R\$ 16,15  |
| 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,28      | R\$ 26,28  |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,60       | R\$ 3,60   |
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                    | SINAPI | M    | 2,20000000  | R\$ 5,62       | R\$ 12,36  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 133,24 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 133,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 103,42 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 29,82  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 |                         | BDI : 27,17% |        |         |
|          |                                                                                                                                                                 | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|          |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 133,24</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 169,44</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>R\$ 7,00</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>    | <b>R\$ 253,40</b> |

### COMP-41687679 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UNID)

| Serviço                                                                                                                                          | FONTE  | 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    | 12,60000000 | R\$ 3,59       | R\$ 45,23 |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | SINAPI | UN   | 0,37500000  | R\$ 12,23      | R\$ 4,59  |
| 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\$ 14,39      | R\$ 14,39 |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M    | 2,20000000  | R\$ 11,51      | R\$ 25,32 |
| 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M    | 2,00000000  | R\$ 4,90       | R\$ 9,80  |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M    | 2,20000000  | R\$ 7,34       | R\$ 16,15 |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,60       | R\$ 3,60  |
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                    | SINAPI | M    | 2,20000000  | R\$ 5,62       | R\$ 12,36 |
| 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,78      | R\$ 30,78 |

TOTAL Serviço: R\$ 162,22

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 162,22</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 129,25</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 32,97</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 162,22</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 206,30</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>R\$ 8,00</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>R\$ 352,64</b> |

### C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| Material                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,8800    | R\$ 36,8800 |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | R\$ 36,8800 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 8,3850  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 29,1550 |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 66,04</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 48,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 17,68</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 66,04</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |                   |                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 | BDI : 27,17%            |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | Composição        |                         |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | PROPRIA           |                         |
|          |                                                                                                                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|          |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|          |                                                                                                                                                                 |                   | 83,85% 47,76% 05/2021   |
|          |                                                                                                                                                                 |                   | 84,44% 47,48% 05/2023   |
|          |                                                                                                                                                                 |                   | 0,00% 0,00%             |

VALOR COM BDI: R\$ 83,98

QUANTIDADE: R\$ 7,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 125,58



### C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material        | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2412           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 33,7900 |
| TOTAL Material: |                                         |         |             |                | R\$ 33,7900 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 16,7700 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 45,0480 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 78,84  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 51,41  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 27,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 78,84  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 100,26 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 3,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 64,26  |

### C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material        | FORTE                                                                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I8341           | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 293,0000 |
| TOTAL Material: |                                                                                              |         |             |                | R\$ 293,0000 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 293,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 293,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 293,00 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 372,61 |
| QUANTIDADE:         | R\$ 3,36   |
| VALOR BDI TOTAL:    | R\$ 267,49 |

### 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

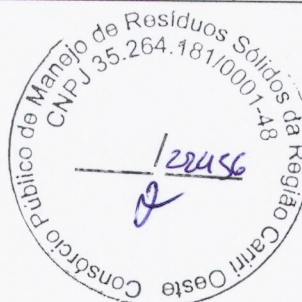
| Material        | FORTE                                                                                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00036896        | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN          | 0,83330000     | R\$ 494,86 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                               | SINAPI | UN          | 9,20000000     | R\$ 0,24   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                      | SINAPI | UN          | 0,62330000     | R\$ 25,84  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                               |        |             |                | R\$ 430,66 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |                                                                                                                                                                 |  |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |  | DATA : 18/10/2023 | BDI : 27,17%            |
|                                                                                   | LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |  | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                 |  | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                 |  | Composição        | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                 |  |                   | HORA                    |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                 |  |                   | MES                     |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                 |  |                   | REF.                    |

|                                                |                                      |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | R\$ 22,84 | R\$ 11,85 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | R\$ 17,73 | R\$ 4,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            | R\$ 16,44 |           |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 447,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 441,94 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 5,16   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 447,10 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 568,58 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 1,50   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 182,22 |

#### 2161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_PS (M2)

| Material                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M    | 6,38100000  | R\$ 2,54       | R\$ 16,20  |
| 00020259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS                                       | SINAPI | M    | 7,28700000  | R\$ 11,82      | R\$ 86,13  |
| 00010490 VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO                                                       | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 120,28     | R\$ 120,28 |
| TOTAL Material:                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 222,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,76100000  | R\$ 17,73      | R\$ 13,49 |
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,78300000  | R\$ 18,89      | R\$ 14,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 28,28 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 250,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 242,63 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 8,26   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 250,89 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 319,06 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 0,09   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 6,14   |

#### 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\$ 11,58      | R\$ 11,58  |
| 00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 370,00     | R\$ 370,00 |
| 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\$ 28,76      | R\$ 57,52  |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,08810000  | R\$ 124,67     | R\$ 10,98  |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 450,08 |

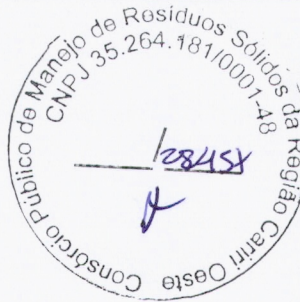
| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,77910000  | R\$ 22,16      | R\$ 17,26 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,43840000  | R\$ 17,73      | R\$ 7,77  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |

| DATA : 18/10/2023 |                         | BDI : 27,17% |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,03  |
| VALOR:                                         | R\$ 475,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            | R\$ 467,14 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       | R\$ 7,97   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 475,11 |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 604,20 |
| QUANTIDADE:                                    | R\$ 1,00   |
| VALOR BDI TOTAL:                               | R\$ 129,09 |

### C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1092 ENGATE DE PVC                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,9900     | R\$ 4,9900   |
| I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 88,8100    | R\$ 88,8100  |
| I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                                    | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,6200     | R\$ 2,4800   |
| I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,7300    | R\$ 12,7300  |
| I2502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,1900    | R\$ 41,1900  |
| TOTAL Material:                                                  |         |      |             |                | R\$ 150,2000 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 46,1175  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 55,8800  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 101,9975 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 252,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 190,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 61,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 252,20 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 320,72 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 1,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 68,52  |

### C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 46,6800    | R\$ 46,6800 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,0728  |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | R\$ 46,7528 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 8,3850  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 18,5450 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 65,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 54,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 65,30 |



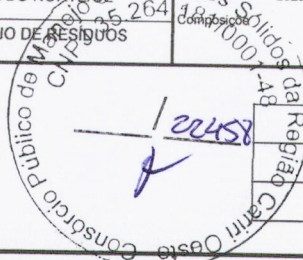
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 |                         | BDI : 27,17% |        |         |
|          |                                                                                                                                                                 | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | SEINFRA           | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
|          |                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA           |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

VALOR COM BDI: R\$ 83,04

QUANTIDADE: R\$ 1,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 17,74



### C4602 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | R\$ 68,4700    | R\$ 0,2739  |
| I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,4900    | R\$ 27,4900 |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 1,0100     | R\$ 3,0300  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,5100     | R\$ 1,5300  |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,2700     | R\$ 2,5400  |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 3,5800     | R\$ 5,3700  |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 6,0900     | R\$ 12,1800 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 52,4139 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 50,3100  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 60,9600  |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 150,1450 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 202,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 110,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 92,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 202,56 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 257,60 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 2,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 110,08 |

### C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

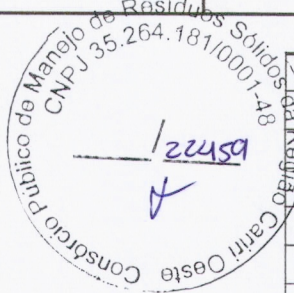
| Material                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA                               | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | R\$ 68,4700    | R\$ 0,2739  |
| I0441 CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 1,0100     | R\$ 3,0300  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,5100     | R\$ 1,5300  |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,7000     | R\$ 1,7000  |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,6500     | R\$ 5,6500  |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 9,9300     | R\$ 19,8600 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)  | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 6,0900     | R\$ 24,3600 |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | R\$ 56,4039 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 50,3100  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 60,9600  |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 150,1450 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 |                         | BDI : 27,17% |        |         |
|          |                                                                                                                                                                 | FORNTE            | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|          |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 206,55</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 114,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 92,37</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 206,55</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 262,67</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>R\$ 1,00</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>R\$ 56,12</b>  |

### C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | R\$ 68,4700    | R\$ 0,2396  |
| I0441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 1,0100     | R\$ 2,5250  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 0,5100     | R\$ 1,2750  |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,5400     | R\$ 1,0800  |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,6100     | R\$ 6,4400  |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,5600     | R\$ 4,5600  |
| I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,4200     | R\$ 2,8400  |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,7100     | R\$ 2,7100  |
| I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,0500     | R\$ 3,0500  |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 2,7400     | R\$ 3,2880  |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 6,1500     | R\$ 30,7500 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | R\$ 58,7576 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 50,3100  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 60,9600  |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 150,1450 |

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 208,90</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 116,54</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 92,36</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 208,90</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 265,66</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>R\$ 20,00</b>    |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>R\$ 1.135,20</b> |

### C2904 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| Material                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)                     | SEINFRA | KG   | 39,00000000 | R\$ 7,4900     | R\$ 292,1100   |
| I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                                    | SEINFRA | KG   | 10,00000000 | R\$ 7,6300     | R\$ 76,3000    |
| I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"                                          | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 10,3600    | R\$ 82,8800    |
| I2365 JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"                                    | SEINFRA | UN   | 10,85000000 | R\$ 11,0500    | R\$ 119,8925   |
| I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2   | 7,20000000  | R\$ 37,1100    | R\$ 267,1920   |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                    | SEINFRA | M    | 21,60000000 | R\$ 65,0800    | R\$ 1.405,7280 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |                   |                        |              |        |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 |                        | BDI : 27,17% |        |         |
|          |                                                                                                                                                                 | FORTE             | VERSÃO                 | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | SEINFRA           | 2024-01-01 DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|          |                                                                                                                                                                 | SIMPLIFICADO      | 2024-01-01 DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
| CLIENTE: | CONGEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | Composições       | PROPRIA                | 0,00%        | 0,00%  |         |



TOTAL Material: R\$ 2.244,1025

| Mão de Obra            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 124,6200 |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | R\$ 15,5500    | R\$ 186,6000 |
| I1879 SOLDADOR         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 21,4300    | R\$ 64,2900  |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 375,5100 |

| Serviço                                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm               | SEINFRA | KG   | 13,60000000 | R\$ 13,2000    | R\$ 179,5200   |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                 | SEINFRA | KG   | 2,02700000  | R\$ 11,9200    | R\$ 24,1618    |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,54420000  | R\$ 370,4700   | R\$ 201,6098   |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2   | 10,00000000 | R\$ 64,7400    | R\$ 647,4000   |
| TOTAL Serviço:                                            |         |      |             |                | R\$ 1.052,6916 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 3.672,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3.074,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 598,21   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 3.672,30 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 4.670,06 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 1,00     |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 997,76   |

### COMP-03613888 FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, CAIXA 100 MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATÃO OU ARCO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)

| Material                                                                                                                           | FONTES      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-29064672 FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 49,49      | R\$ 49,49 |
| TOTAL Material:                                                                                                                    |             |      |             |                | R\$ 49,49 |

| Mão de Obra                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 16,77      | R\$ 25,16 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,77      | R\$ 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 56,32 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 105,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 71,53  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 34,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 105,81 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 134,56 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 1,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 28,75  |

### C4588 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

| Material                                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR ) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,1600    | R\$ 13,1600 |
| I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM                | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,1400     | R\$ 0,8400  |
| TOTAL Material:                                        |         |      |             |                | R\$ 14,0000 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                                                                                 |                                            |                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | <b>DATA:</b> 18/10/2023                    | <b>BDI:</b> 27,17%  |
| <b>LOCAL:</b>   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | <b>VERSÃO:</b> 02.1                        | <b>HORA:</b> 83,85% |
| <b>CLIENTE:</b> | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | <b>COMPOSIÇÃO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,76%  |
|                 |                                                                                                                                                                 | <b>PROPRIA:</b> 0,00%                      | <b>REF:</b> 05/2021 |

| Mão de Obra                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 16,7700 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |             |                | R\$ 9,3850  |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 23,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 17,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 23,39 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 29,75 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 4,00  |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 25,44 |

### 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

| Material                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00004350 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\$ 0,82   |
| 00020977 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC                                               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 314,12 |
| TOTAL Material:                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 315,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,45740000     | R\$ 18,02 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,45740000     | R\$ 22,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |             |                | R\$ 18,37 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 334,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 328,27 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 5,86   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 334,13 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 424,91 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 2,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 181,56 |

### C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material                                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L           | 0,03000000     | R\$ 15,0300 |
| TOTAL Material:                                     |         |             |                | R\$ 0,4509  |

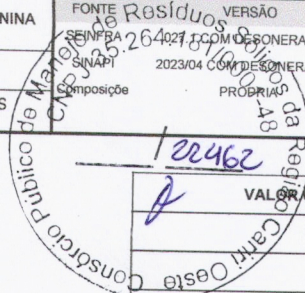
| Mão de Obra              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 16,7700 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |             |                | R\$ 44,5710 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 45,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 17,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 27,03 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |                                 |              |        |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023               | BDI : 27,17% |        |         |
|          |                                                                                                                                                                 | SEINFRA 2023/04 COM DESONERAÇÃO | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | SEINFRA 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | SEINFRA 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
|          |                                                                                                                                                                 | Composição                      | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 45,02 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 57,25 |
| QUANTIDADE:         | R\$ 2,00  |
| VALOR BDI TOTAL:    | R\$ 24,46 |

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

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 41,2075 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 41,21  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 14,54  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 26,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 41,21  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 52,41  |
| QUANTIDADE:              | R\$ 59,62  |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 667,74 |

### C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material        |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 55,7900    | R\$ 61,3690 |
| TOTAL Material: |                |         |      |             |                | R\$ 61,3690 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 26,4350 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 87,80    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 70,70    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 17,10    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 87,80    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 111,66   |
| QUANTIDADE:              | R\$ 169,21   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 4.037,35 |

### C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

| Material        |                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,31980000   | R\$ 61,8600    | R\$ 19,7828  |
| I0441           | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 51,87000000  | R\$ 1,0100     | R\$ 52,3887  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 51,87000000  | R\$ 0,5100     | R\$ 26,4537  |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 795,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 421,3500 |
| TOTAL Material: |                     |         |      |              |                | R\$ 519,9752 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 145,3900 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,63000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 149,7465 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 18/10/2023 |                         | BDI : 27,17% |        |         |
| FONTES            | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 001 COM DESONERAÇÃO     | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2013/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
| Composições       | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 295,1365 |
| VALOR:                   | R\$ 815,11   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 630,70   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 184,41   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 815,11   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 1.036,58 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 16,41    |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 3.634,32 |

### C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

| Material                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 8,7285 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 9,2100     | R\$ 0,1842 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 8,9127 |

| Mão de Obra                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 1,1739 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 2,6278 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 11,54  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 9,94   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,60   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 11,54  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 14,68  |
| QUANTIDADE:              | R\$ 77,76  |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 244,17 |

### C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 61,8600    | R\$ 48,1271  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | R\$ 69,8200    | R\$ 67,4322  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,5100     | R\$ 112,2000 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 227,7593 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 15,5500    | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 155,5000 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 383,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 282,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 100,62 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 383,26 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 487,39 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 0,16   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 16,66  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |                                                                                                                                                                 |                   |                            |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 |                            | BDI : 27,17% |
|                                                                                   | LOCAL:   |                                                                                                                                                                 | FORTE             | VERSÃO                     | HORA         |
|                                                                                   | CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO      | 83,85%       |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2023/08/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                 | Composição        | PRÓPRIA                    | 0,00%        |

### C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,44980000  | R\$ 22,0300    | R\$ 11,0106 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 11,0106 |

| Material        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,64620000   | R\$ 61,8600    | R\$ 39,9739  |
| I0280           | BRITA                 | SEINFRA | M3   | 0,58520000   | R\$ 69,8200    | R\$ 40,8587  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 196,00000000 | R\$ 0,5100     | R\$ 99,9600  |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,40000000   | R\$ 60,5400    | R\$ 24,2160  |
| TOTAL Material: |                       |         |      |              |                | R\$ 205,0086 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 41,5400  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 15,5500    | R\$ 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 290,3400 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 506,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 314,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 191,71 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 506,36 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 643,94 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 3,24   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 445,76 |

### C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 22,0300    | R\$ 15,7294 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 15,7294 |

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86680000   | R\$ 61,8600    | R\$ 53,6202  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 320,00000000 | R\$ 0,5100     | R\$ 163,2000 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 67,7200    | R\$ 56,6139  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | R\$ 273,4341 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 93,3000 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 382,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 313,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 68,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 382,46 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 486,37 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 2,43   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 252,50 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |

| DATA : 18/10/2023 |                         | BDI : 27,17% |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FONTE             | VERBAÇÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 007 COM DESONERACAO     | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2023/04 COM DESONERACAO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
| Composicao        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

### C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)

| Material                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | M2   | 0,43000000  | R\$ 21,8200    | R\$ 9,3826  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M    | 2,00000000  | R\$ 11,5600    | R\$ 23,1200 |
| I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG   | 0,25000000  | R\$ 15,3500    | R\$ 3,8375  |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | M    | 1,53000000  | R\$ 4,3400     | R\$ 6,6402  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M    | 1,60000000  | R\$ 9,1700     | R\$ 14,6720 |
| TOTAL Material:                                            |      |             |                | R\$ 57,6523 |

| Mão de Obra                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 1,35000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 22,6395 |
| I0498 CARPINTEIRO             | H    | 1,35000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |             |                | R\$ 50,6790 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 108,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 77,48  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 30,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 108,33 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 137,76 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 14,58  |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 429,09 |

### C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 M (M2)

| Material                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60                                              | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 5,6166  |
| I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | M2   | 1,00000000  | R\$ 33,0200    | R\$ 33,0200 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                           | M    | 1,00000000  | R\$ 11,5600    | R\$ 11,5600 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | KG   | 0,03000000  | R\$ 12,6500    | R\$ 0,3795  |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"                                       | M    | 0,97000000  | R\$ 4,3400     | R\$ 4,2098  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                          | M    | 0,55000000  | R\$ 9,1700     | R\$ 5,0435  |
| TOTAL Material:                                              |      |             |                | R\$ 59,8294 |

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | H    | 0,35000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 7,2695  |
| I2543 SERVENTE     | H    | 0,35000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 5,4425  |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | R\$ 12,7120 |

| Serviço                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3   | 0,03000000  | R\$ 370,4700   | R\$ 11,1141 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | M3   | 0,03000000  | R\$ 228,2500   | R\$ 6,8475  |
| TOTAL Serviço:                                            |      |             |                | R\$ 17,9616 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 90,50  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 76,26  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 90,50  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 115,09 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |

DATA : 18/10/2023

BDI : 27,17%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

QUANTIDADE: R\$ 2,70

VALOR BDI TOTAL: R\$ 66,39

### C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 22,0300    | R\$ 15,7294 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 15,7294 |

| Material        |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0157           | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | R\$ 8,7100     | R\$ 522,6000 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | R\$ 9,2100     | R\$ 11,0520  |
| I0109           | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | R\$ 61,8600    | R\$ 38,5697  |
| I0280           | BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 69,8200    | R\$ 61,3020  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | R\$ 0,5100     | R\$ 167,0760 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | R\$ 11,5600    | R\$ 6,9360   |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | R\$ 12,6500    | R\$ 25,3000  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | R\$ 9,1700     | R\$ 45,8500  |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |              |                | R\$ 878,6857 |

| Mão de Obra        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037              | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | R\$ 16,7700    | R\$ 206,2710 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 99,6960  |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 155,7750 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 41,5400  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | R\$ 15,5500    | R\$ 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 689,8820 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 1.584,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 1.149,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 435,02   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 1.584,30 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 2.014,75 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 0,14     |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 60,27    |

### COMP-51904609 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 1,80 M), COMPLETA (UNID)

| Material        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1031           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 22,61      | R\$ 45,22  |
| I1155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,15      | R\$ 42,15  |
| I1715           | PORTA TIPO PARANÁ                     | SEINFRA | M2   | 1,08000000  | R\$ 70,97      | R\$ 76,65  |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 164,02 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,55000000  | R\$ 16,77      | R\$ 42,76 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,55000000  | R\$ 20,77      | R\$ 52,96 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 95,72 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |                                                                                                                                                                 |  |  |                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |  |  | DATA : 18/10/2023 | BDI : 27,17% |
|                                                                                   | LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |  |  | VERSÃO: 264       |              |
|                                                                                   | CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |  |  | HORA              | MES          |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                 |  |  | 83,85%            | 47,76%       |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                 |  |  | 47,48%            | 05/2021      |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                 |  |  | 0,00%             | 05/2023      |

| Serviço                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | R\$ 36,20      | R\$ 72,40  |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm    | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 341,33     | R\$ 341,33 |
| TOTAL Serviço:                           |         |      |             |                | R\$ 413,73 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 673,47   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 556,20   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 117,27   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 673,47   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 856,45   |
| QUANTIDADE:              | R\$ 6,00     |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 1.097,88 |

#### COMP-11569589 PORTA TIPO PARANÁ (0,90 X 2,10 M), COMPLETA (UNID)

| Material                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 18,03      | R\$ 54,09  |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 48,11      | R\$ 48,11  |
| I1715 PORTA TIPO PARANÁ                     | SEINFRA | M2   | 1,89000000  | R\$ 70,97      | R\$ 134,13 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | R\$ 236,33 |

| Mão de Obra                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,55000000  | R\$ 16,77      | R\$ 42,76 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,55000000  | R\$ 20,77      | R\$ 52,96 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 95,72 |

| Serviço                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | R\$ 36,20      | R\$ 72,40  |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm    | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 341,33     | R\$ 341,33 |
| TOTAL Serviço:                           |         |      |             |                | R\$ 413,73 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 745,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 628,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 117,27 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 745,78 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 948,41 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 1,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 202,63 |

#### C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

| Serviço                                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | R\$ 36,2000    | R\$ 72,4000  |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 341,3300   | R\$ 341,3300 |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 317,1600   | R\$ 317,1600 |
| TOTAL Serviço:                                        |         |      |             |                | R\$ 730,8900 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 730,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 613,59 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                                                                                 |                               |                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | <b>DATA:</b> 18/10/2022       | <b>BDI:</b> 27,17%    |
| <b>LOCAL:</b>   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | <b>FONTES:</b>                | <b>HORA MES REF.</b>  |
| <b>CLIENTE:</b> | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | SEINFRA 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                 |                                                                                                                                                                 | SINAP 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 05/2023 |
|                 |                                                                                                                                                                 | Composição                    | PROPRIA 0,00% 0,00%   |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 117,30</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 730,89</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 929,47</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>R\$ 1,00</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>R\$ 198,58</b> |

### C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| Material                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0108 AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | R\$ 68,4700    | R\$ 0,4930          |
| I0208 BATENTE DE FERRO                      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 18,0800    | R\$ 45,2000         |
| I0441 CAL HIDRATADA                         | SEINFRA | KG   | 0,49000000  | R\$ 1,0100     | R\$ 0,4949          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 2,03000000  | R\$ 0,5100     | R\$ 1,0353          |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,78000000  | R\$ 22,6100    | R\$ 40,2458         |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 0,59000000  | R\$ 48,1100    | R\$ 28,3849         |
| I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 116,6000   | R\$ 116,6000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                      |         |      |             |                | <b>R\$ 232,4539</b> |

| Mão de Obra               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 31,1550        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 38,8750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 70,0300</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 302,48</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 258,58</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 43,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 302,48</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 384,66</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>R\$ 6,48</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>R\$ 532,53</b> |

### C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | R\$ 4,2500     | R\$ 21,2500        |
| <b>TOTAL Material:</b>            |         |      |             |                | <b>R\$ 21,2500</b> |

| Mão de Obra               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,88000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 39,0476        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 16,3275        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 55,3751</b> |

| Serviço                                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00530000  | R\$ 827,6800   | R\$ 4,3867        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |             |                | <b>R\$ 4,3867</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 81,01</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 45,21</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 35,80</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                                                                                 |                         |                    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | <b>DATA:</b> 18/05/2023 | <b>BDI:</b> 27,17% |
| <b>LOCAL:</b>   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | <b>COMPOSIÇÃO:</b>      |                    |
| <b>CLIENTE:</b> | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |                         |                    |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 81,01</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 103,02</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>R\$ 37,83</b>  |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>    | <b>R\$ 832,64</b> |

### C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

| Material                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA              | SEINFRA | M3   | 0,00970000  | R\$ 61,8600    | R\$ 0,6000   |
| I0439 CAIXILHO DE FERRO CORRER | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 202,0700   | R\$ 202,0700 |
| I0441 CAL HIDRATADA            | SEINFRA | KG   | 0,73000000  | R\$ 1,0100     | R\$ 0,7373   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND         | SEINFRA | KG   | 2,67000000  | R\$ 0,5100     | R\$ 1,3617   |
| TOTAL Material:                |         |      |             |                | R\$ 204,7690 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 83,0800  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 31,1000  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 114,1800 |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 318,95</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 248,82</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 70,13</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 318,95</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 405,61</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>R\$ 4,40</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>R\$ 381,30</b> |

### C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material                                                | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 5,2500     | R\$ 18,3750 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | R\$ 16,6100    | R\$ 22,0913 |
| I1724 PREGO                                             | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 14,2400    | R\$ 1,7088  |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 1,2400     | R\$ 4,3400  |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | R\$ 46,5151 |

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 16,7700 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 37,5400 |

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 84,06</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 61,20</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 22,86</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 84,06</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 106,90</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>R\$ 86,43</b>    |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>R\$ 1.974,06</b> |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |                                                                                                                                                                 |  |                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE |  | DATA : 18/10/2023               | BDI : 27,17% |
|                                                                                   | LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |  | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO   | MES: 05/2021 |
|                                                                                   | CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |  | SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO | REF: 05/2023 |
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                 |  | Composição: PRÓPRIA             | 0,00%        |

#### C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | R\$ 0,6500     | R\$ 21,4500 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 21,4500 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 22,8470 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 39,9520 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 61,40    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 36,58    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 24,82    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 61,40    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 78,08    |
| QUANTIDADE:              | R\$ 86,43    |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 1.441,65 |

#### C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,2500     | R\$ 6,7500 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 6,7500 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 10,3850 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 7,7750  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 18,1600 |

| Serviço                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | R\$ 476,9600   | R\$ 0,9539 |
| TOTAL Serviço:                                                        |         |      |             |                | R\$ 0,9539 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 25,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 14,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,48 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 25,86 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 32,89 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 10,75 |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 75,57 |

#### C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 12,4620 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 21,7920 |

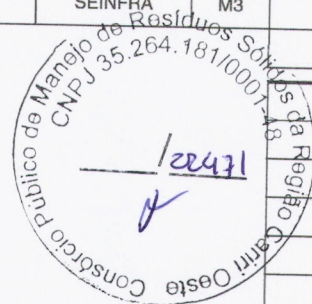
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 |                         | BDI : 27,17% |        |         |
|          |                                                                                                                                                                 | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|          |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |
|          |                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |        |         |

|       |                                               |         |    |            |                          |            |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|--------------------------|------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 354,6500             | R\$ 7,0930 |
|       |                                               |         |    |            | TOTAL Serviço:           | R\$ 7,0930 |
|       |                                               |         |    |            | VALOR:                   | R\$ 28,89  |
|       |                                               |         |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 13,33  |
|       |                                               |         |    |            | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 15,56  |
|       |                                               |         |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 28,89  |
|       |                                               |         |    |            | VALOR COM BDI:           | R\$ 36,74  |
|       |                                               |         |    |            | QUANTIDADE:              | R\$ 111,84 |
|       |                                               |         |    |            | VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 877,94 |



### 132 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material    |                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------------|
| I6498       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 31,3200              | R\$ 34,4520  |
|             |                                                                             |         |      |             | TOTAL Material:          | R\$ 34,4520  |
| Mão de Obra |                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL        |
| I1328       | LADRILHISTA                                                                 | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 20,7700              | R\$ 29,0780  |
| I2543       | SERVENTE                                                                    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 15,5500              | R\$ 21,7700  |
|             |                                                                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 50,8480  |
| Serviço     |                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL        |
| C4429       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 728,7400             | R\$ 14,5748  |
|             |                                                                             |         |      |             | TOTAL Serviço:           | R\$ 14,5748  |
|             |                                                                             |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 99,87    |
|             |                                                                             |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 61,75    |
|             |                                                                             |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 38,12    |
|             |                                                                             |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 99,87    |
|             |                                                                             |         |      |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 127,00   |
|             |                                                                             |         |      |             | QUANTIDADE:              | R\$ 111,84   |
|             |                                                                             |         |      |             | VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 3.034,22 |

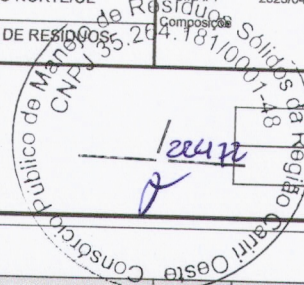
### C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 20,7700              | R\$ 12,4620 |
| I2543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 15,5500              | R\$ 9,3300  |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 21,7920 |
| Serviço     |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
| C0173       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 354,6500             | R\$ 8,8663  |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Serviço:           | R\$ 8,8663  |
|             |                                               |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 30,66   |
|             |                                               |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 14,60   |
|             |                                               |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,06   |
|             |                                               |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 30,66   |
|             |                                               |         |      |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 38,99   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 |                         | BDI : 27,17% |        |         |
|          |                                                                                                                                                                 | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|          |                                                                                                                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|          |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
|          |                                                                                                                                                                 | Compostagem       | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              |                   |                         |              |        |         |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |                   |                         |              |        |         |



|                  |              |
|------------------|--------------|
| QUANTIDADE:      | R\$ 791,78   |
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 6.595,53 |

### C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| Material                | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,04060000  | R\$ 61,8600    | R\$ 2,5115  |
| I0280 BRITA             | SEINFRA | M3   | 0,05270000  | R\$ 69,8200    | R\$ 3,6795  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 13,00000000 | R\$ 0,5100     | R\$ 6,6300  |
| I1249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | R\$ 5,0300     | R\$ 6,0360  |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 18,8570 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 8,3080  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,16000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 18,0380 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 26,3460 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 45,20    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 28,53    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,67    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 45,20    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 57,48    |
| QUANTIDADE:              | R\$ 377,49   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 4.635,58 |

### C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 1,5550 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 1,5550 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 1,56   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 0,55   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 1,56   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 1,98   |
| QUANTIDADE:              | R\$ 479,55 |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 201,41 |

### C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

| Material                | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 61,8600    | R\$ 2,2579 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 8,76000000  | R\$ 0,5100     | R\$ 4,4676 |
| I1249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | R\$ 5,0300     | R\$ 3,0180 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 9,7435 |

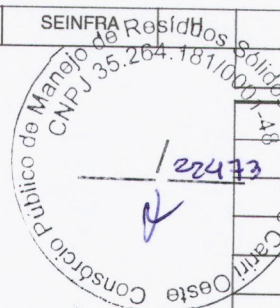
| Mão de Obra    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 5,1925 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 |                         | BDI : 27,17% |        |         |
|          |                                                                                                                                                                 | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|          |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |          |         |            |                           |                    |
|-------|----------|---------|------------|---------------------------|--------------------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | 0,55000000 | R\$ 15,5500               | R\$ 8,5525         |
|       |          |         |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 13,7450</b> |



|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 23,49</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 14,83</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 8,66</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 23,49</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 29,87</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>R\$ 377,49</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>R\$ 2.408,39</b> |

### 001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 1,8600     | R\$ 14,8800        |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 39,8100    | R\$ 43,7910        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 58,6710</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 12,4620        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 21,7920</b> |

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 80,46</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 66,92</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 13,54</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 80,46</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 102,32</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>R\$ 64,65</b>    |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>R\$ 1.413,25</b> |

### C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

| Material                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 136,0900   | R\$ 136,0900        |
| I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,5500     | R\$ 2,5500          |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 6,8700     | R\$ 13,7400         |
| I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,5300    | R\$ 26,5300         |
| I2190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 69,7100    | R\$ 69,7100         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 248,6200</b> |

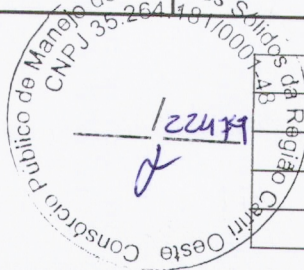
| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 25,1550        |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 30,4800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 55,6350</b> |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 304,26</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 270,65</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE | DATA : 18/10/2023 |                         | BDI : 27,17% |        |         |
| LOCAL:   | SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE                                                                                                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|          |                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
|          |                                                                                                                                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |
| CLIENTE: | CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE                                                                                |                   |                         |              |        |         |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 304,26 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 386,93 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 5,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 413,35 |

### C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 16,2300    | R\$ 32,4600  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 1,12000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,2912   |
| I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 201,3900   | R\$ 201,3900 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 6,8700     | R\$ 13,7400  |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 118,2200   | R\$ 118,2200 |
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'                                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 70,8700    | R\$ 70,8700  |
| TOTAL Material:                                                                             |         |      |             |                | R\$ 436,9712 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 55,3410  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 67,0560  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 122,3970 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 559,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 485,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 73,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 559,37 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 711,35 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 5,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 759,90 |

### C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,7200     | R\$ 4,7200 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,0910 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 4,8110 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2320 ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 5,0800 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 9,89  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 6,88  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 3,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 9,89  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 12,58 |
| QUANTIDADE:              | R\$ 2,00  |
| VALOR BDI TOTAL:         | R\$ 5,38  |