

| RESUMO DO ORÇAMENTO |        |                                                |  |
|---------------------|--------|------------------------------------------------|--|
| TIPO DE OBRA        |        | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR            |  |
| ENDEREÇO            |        | CE - 375 - TARRAFAS - CE                       |  |
| REFERÊNCIA          |        | SEINFRA 027.1 E SINAPI ABR. 2023 - desoneradas |  |
| BDI                 | 27,17% |                                                |  |

|                  |                                                               |                |        |
|------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 1                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                         | R\$ 2.233,24   | 0,72   |
| 2                | CERCAMENTO                                                    | R\$ 95.750,72  | 30,75  |
| 3                | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA                                          | R\$ 12.659,12  | 4,07   |
| 4                | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO EXTERNA INCLUSA) | R\$ 62.412,71  | 20,04  |
| 5                | DIVISÓRIAS INTERNAS (BAIAS)                                   | R\$ 73.475,66  | 23,60  |
| 6                | GALÃO PARA GESSO                                              | R\$ 12.288,18  | 3,95   |
| 7                | GALPÃO PARA DESMONTES DE VOLUMOSOS                            | R\$ 17.025,28  | 5,47   |
| 8                | GUARITA                                                       | R\$ 29.243,69  | 9,39   |
| 9                | PORTÃO                                                        | R\$ 5.250,16   | 1,69   |
| 10               | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO                     | R\$ 1.039,00   | 0,33   |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                               | R\$ 66.517,97  | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                                               | R\$ 244.860,79 |        |
| VALOR TOTAL:     |                                                               | R\$ 311.378,76 |        |

*Assinado digitalmente por*  
**Engenheiro Civil**  
**CPF: 07118557691**

Trezentos e Onze Mil Trezentos e Setenta e Oito reais e Setenta e Seis centavos

caririoeste@conceste.ce.gov.br  
Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

## PI ANILHA ORÇAMENTÁRIA

| CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR            |                       |                                                                                                                      |      |            |                    |            |                 |               |  |
|------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------|------------|-----------------|---------------|--|
| CE - 375 - TARRAFAS - CE                       |                       |                                                                                                                      |      |            |                    |            |                 |               |  |
| SEINFRA 027.1 E SINAPI ABR. 2023 - desoneradas |                       |                                                                                                                      |      |            |                    |            |                 |               |  |
| TIPO DE OBRA                                   |                       |                                                                                                                      |      |            |                    |            |                 |               |  |
| ENDEREÇO                                       |                       |                                                                                                                      |      |            |                    |            |                 |               |  |
| REFERÊNCIA                                     |                       |                                                                                                                      |      |            |                    |            |                 |               |  |
| BDI                                            | 27,17%                |                                                                                                                      |      |            |                    |            |                 |               |  |
| ITEM                                           | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |               |  |
|                                                |                       |                                                                                                                      |      |            | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI       |  |
| 1                                              | SERVIÇOS PRELIMINARES |                                                                                                                      |      |            |                    |            |                 |               |  |
| 1.1                                            | C4919                 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERILAS                          | M2   | 7.700,00   | R\$ 0,19           | R\$ 0,24   | R\$ 1.463,00    | R\$ 1.848,00  |  |
| 1.2                                            | C1937                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                | M2   | 2,00       | R\$ 151,47         | R\$ 192,62 | R\$ 302,94      | R\$ 385,24    |  |
| 2                                              | CERCAMENTO            |                                                                                                                      |      |            |                    |            |                 |               |  |
| 2.1                                            | CP001                 | CERCA C/ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA (2,80 X 0,10 X 0,10M) - 4 FIOS DE ARANHE FARPADO - C/LAMBREADO EM AÇO | M    | 386,00     | R\$ 122,58         | R\$ 155,88 | R\$ 44.128,80   | R\$ 56.116,80 |  |
| 2.2                                            | C1256                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                        | M3   | 14,40      | R\$ 45,56          | R\$ 57,94  | R\$ 656,06      | R\$ 834,34    |  |
| 2.3                                            | C3319                 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                        | M2   | 14,40      | R\$ 5,97           | R\$ 7,59   | R\$ 85,97       | R\$ 109,30    |  |
| 2.4                                            | C0844                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                  | M3   | 14,40      | R\$ 456,91         | R\$ 581,05 | R\$ 8.576,50    | R\$ 8.367,12  |  |
| 2.5                                            | C1804                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                       | M3   | 14,40      | R\$ 134,84         | R\$ 171,48 | R\$ 1.941,70    | R\$ 2.469,31  |  |
| 2.6                                            | C4282                 | FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)                                                                              | M2   | 288,00     | R\$ 74,92          | R\$ 95,28  | R\$ 21.576,96   | R\$ 27.440,64 |  |
| 2.7                                            | C0589                 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                                    | M2   | 48,16      | R\$ 6,75           | R\$ 8,58   | R\$ 325,08      | R\$ 413,21    |  |
| 3                                              | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA  |                                                                                                                      |      |            |                    |            |                 |               |  |
| 3.1                                            | C1266                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                        | M3   | 9,77       | R\$ 45,56          | R\$ 57,94  | R\$ 445,12      | R\$ 566,07    |  |
| 3.2                                            | C3617                 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES                               | M    | 192,00     | R\$ 22,32          | R\$ 28,38  | R\$ 4.285,44    | R\$ 5.448,96  |  |
| 3.3                                            | C3619                 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES                                   | M    | 133,70     | R\$ 32,14          | R\$ 40,87  | R\$ 4.297,12    | R\$ 5.464,32  |  |
| 3.4                                            | C2921                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                           | M3   | 9,77       | R\$ 26,43          | R\$ 33,61  | R\$ 258,22      | R\$ 328,37    |  |
| 3.5                                            | 86913                 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                   | UN   | 2,00       | R\$ 48,62          | R\$ 63,10  | R\$ 99,24       | R\$ 126,20    |  |
| 3.6                                            | C2157                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")                                                                              | UN   | 5,00       | R\$ 43,33          | R\$ 55,10  | R\$ 216,65      | R\$ 275,50    |  |

carrioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe CEP: 63.170-000

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                 | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|      |        |                                                                                                                                                           |      |            | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 3.7  | 95634  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016           | UN   | 1,00       | R\$ 207,91         | R\$ 284,40   | R\$ 207,91      | R\$ 284,40    |
| 3.8  | 95675  | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MPa FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                    | UN   | 1,00       | R\$ 145,71         | R\$ 185,30   | R\$ 145,71      | R\$ 185,30    |
| 4    |        | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO EXTERNA INCLUSA)                                                                                             |      |            |                    |              | R\$ 49.075,35   | R\$ 62.412,71 |
| 4.1  | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                             | M3   | 37,27      | R\$ 45,56          | R\$ 57,94    | R\$ 1.698,02    | R\$ 2.159,42  |
| 4.2  | C2921  | REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                  | M3   | 37,27      | R\$ 26,43          | R\$ 33,61    | R\$ 985,05      | R\$ 1.252,64  |
| 4.3  | C0606  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm                                                                                              | M2   | 0,81       | R\$ 199,01         | R\$ 255,08   | R\$ 161,20      | R\$ 204,99    |
| 4.4  | 90694  | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                           | M    | 213,14     | R\$ 45,17          | R\$ 57,44    | R\$ 9.627,53    | R\$ 12.242,76 |
| 4.5  | 89798  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                          | M    | 84,99      | R\$ 13,14          | R\$ 16,71    | R\$ 1.116,77    | R\$ 1.420,18  |
| 4.6  | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | M    | 105,00     | R\$ 5,99           | R\$ 7,82     | R\$ 628,95      | R\$ 800,10    |
| 4.7  | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | M    | 930,00     | R\$ 8,38           | R\$ 10,66    | R\$ 7.793,40    | R\$ 9.913,80  |
| 4.8  | 91934  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | M    | 240,00     | R\$ 21,78          | R\$ 27,70    | R\$ 5.227,20    | R\$ 6.648,00  |
| 4.9  | C0275  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J SOLDADA DN 100mm                                                                                               | M    | 298,13     | R\$ 1,43           | R\$ 1,82     | R\$ 426,33      | R\$ 542,80    |
| 4.10 | 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | UN   | 1,00       | R\$ 34,81          | R\$ 44,27    | R\$ 34,81       | R\$ 44,27     |
| 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 | UN   | 1,00       | R\$ 2.252,37       | R\$ 2.864,34 | R\$ 2.252,37    | R\$ 2.864,34  |
| 4.12 | C4980  | LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE                            | UN   | 7,00       | R\$ 2.731,96       | R\$ 3.474,23 | R\$ 19.123,72   | R\$ 24.319,61 |
| 5    |        | DIVISÓRIAS INTERNAS (BAIAS)                                                                                                                               |      |            |                    |              | R\$ 57.777,94   | R\$ 73.476,66 |
| 5.1  | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                             | M3   | 9,89       | R\$ 45,56          | R\$ 57,94    | R\$ 450,59      | R\$ 573,03    |
| 5.2  | C2921  | REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                  | M3   | 9,89       | R\$ 26,43          | R\$ 33,61    | R\$ 261,39      | R\$ 332,40    |
| 5.3  | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                             | M3   | 9,89       | R\$ 423,18         | R\$ 538,16   | R\$ 4.185,25    | R\$ 5.322,40  |
| 5.4  | C0844  | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                       | M3   | 3,49       | R\$ 458,91         | R\$ 581,05   | R\$ 1.584,62    | R\$ 2.027,86  |
| 5.5  | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                                                            | M3   | 3,49       | R\$ 228,25         | R\$ 290,27   | R\$ 796,59      | R\$ 1.013,04  |
| 5.6  | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                     | KG   | 184,23     | R\$ 14,13          | R\$ 17,97    | R\$ 2.603,17    | R\$ 3.310,61  |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Souza, 100 - Centro - Araripe. CEP: 65600-000  
Cariri do Sul - PE  
CNPJ 13.188.576/01-91

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
|       |        |                                                                                                     |      |            | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI       |
| 5.7   | C0073  | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2.8) | M2   | 55.62      | R\$ 59.82          | R\$ 76.07  | R\$ 3.327,19    | R\$ 4.231,01  |
| 5.8   | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                  | M2   | 112,02     | R\$ 6,18           | R\$ 7,86   | R\$ 692,28      | R\$ 880,48    |
| 5.9   | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                         | M2   | 112,02     | R\$ 43,28          | R\$ 55,01  | R\$ 4.845,99    | R\$ 6.192,22  |
| 5.10  | C1811  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM                                                          | M2   | 114,75     | R\$ 37,97          | R\$ 48,29  | R\$ 4.357,06    | R\$ 5.541,28  |
| 5.11  | C0219  | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                             | M2   | 114,75     | R\$ 23,36          | R\$ 29,71  | R\$ 2.680,56    | R\$ 3.409,22  |
| 5.12  | C1815  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm                  | M2   | 114,75     | R\$ 42,85          | R\$ 54,62  | R\$ 4.928,51    | R\$ 6.287,65  |
| 5.13  | C0589  | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                   | M2   | 112,02     | R\$ 6,75           | R\$ 8,58   | R\$ 756,14      | R\$ 961,13    |
| 5.14  | CP002  | ALAMBRADO C/TELA SOLDADA ALTURA 2M                                                                  | M    | 61,80      | R\$ 87,98          | R\$ 111,88 | R\$ 5.437,16    | R\$ 6.914,18  |
| 5.15  | C0802  | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 8mm ( C/MADEIRAMENTO )                               | M2   | 135,00     | R\$ 121,52         | R\$ 154,54 | R\$ 16.405,20   | R\$ 20.862,90 |
| 5.16  | C4282  | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)                                                             | M2   | 59,48      | R\$ 74,92          | R\$ 95,28  | R\$ 4.456,24    | R\$ 5.667,25  |
| 6     |        | GALÃO PARA GESSO                                                                                    |      |            |                    |            | R\$ 9.662,80    | R\$ 12.288,18 |
| 6.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                       |      |            |                    |            | R\$ 204,16      | R\$ 259,54    |
| 6.1.1 | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                              | M2   | 18,92      | R\$ 6,09           | R\$ 7,74   | R\$ 115,22      | R\$ 146,44    |
| 6.1.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                       | M3   | 1,47       | R\$ 45,56          | R\$ 57,94  | R\$ 68,97       | R\$ 85,17     |
| 6.1.3 | C3319  | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                       | M2   | 3,68       | R\$ 5,97           | R\$ 7,59   | R\$ 21,97       | R\$ 27,93     |
| 6.2   |        | FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA                                                                           |      |            |                    |            | R\$ 4.536,73    | R\$ 5.769,59  |
| 6.2.1 | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                       | M3   | 1,47       | R\$ 423,18         | R\$ 538,16 | R\$ 622,07      | R\$ 791,10    |
| 6.2.2 | C0844  | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                 | M3   | 0,69       | R\$ 456,91         | R\$ 581,05 | R\$ 315,27      | R\$ 400,92    |
| 6.2.3 | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                      | M3   | 0,69       | R\$ 228,25         | R\$ 290,27 | R\$ 157,49      | R\$ 200,29    |
| 6.2.4 | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                               | KG   | 35,01      | R\$ 14,13          | R\$ 17,97  | R\$ 494,69      | R\$ 629,13    |
| 6.2.5 | C2843  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                               | M2   | 4,14       | R\$ 31,41          | R\$ 39,94  | R\$ 130,04      | R\$ 165,35    |
| 6.2.6 | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                       | M3   | 1,89       | R\$ 22,52          | R\$ 28,64  | R\$ 42,56       | R\$ 54,13     |

carrioste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Assinado digitalmente por: [Assinatura]

CONCESTE - CARIRI OESTE

00000001211857691

4343  
K

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                               | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
|        |        |                                                                                                                                                                         |      |            | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI       |
| 6.2.7  | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM                                                                                                                               | M2   | 18,92      | R\$ 37,97          | R\$ 48,29  | R\$ 718,39      | R\$ 913,65    |
| 6.2.8  | C0219  | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                                                 | M2   | 18,92      | R\$ 23,36          | R\$ 29,71  | R\$ 441,97      | R\$ 562,11    |
| 6.2.9  | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm                                                                                      | M2   | 18,92      | R\$ 42,95          | R\$ 54,62  | R\$ 812,61      | R\$ 1.033,41  |
| 6.2.10 | C4282  | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)                                                                                                                                 | M2   | 10,70      | R\$ 74,92          | R\$ 95,28  | R\$ 801,64      | R\$ 1.019,50  |
| 6.3    |        | ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA                                                                                                                                       |      |            |                    |            | R\$ 2.161,38    | R\$ 2.748,42  |
| 6.3.1  | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)                                                                   | M2   | 18,40      | R\$ 59,82          | R\$ 76,07  | R\$ 1.100,69    | R\$ 1.399,69  |
| 6.3.2  | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                                                                                        | M2   | 18,40      | R\$ 6,18           | R\$ 7,86   | R\$ 113,71      | R\$ 144,62    |
| 6.3.3  | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                                                             | M2   | 18,40      | R\$ 43,26          | R\$ 55,01  | R\$ 795,98      | R\$ 1.012,18  |
| 6.3.4  | C0589  | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                                                                                       | M2   | 22,37      | R\$ 6,75           | R\$ 8,58   | R\$ 151,00      | R\$ 191,93    |
| 6.4    |        | COBERTURA                                                                                                                                                               |      |            |                    |            | R\$ 2.299,16    | R\$ 2.923,90  |
| 6.4.1  | C0802  | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )                                                                                                   | M2   | 18,92      | R\$ 121,52         | R\$ 154,54 | R\$ 2.299,16    | R\$ 2.923,90  |
| 6.5    |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                   |      |            |                    |            | R\$ 461,37      | R\$ 586,73    |
| 6.5.1  | CP003  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), A_01/2016 | UN   | 1,00       | R\$ 139,47         | R\$ 177,36 | R\$ 139,47      | R\$ 177,36    |
| 6.5.2  | CP004  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016                                        | un   | 1,00       | R\$ 170,58         | R\$ 216,93 | R\$ 170,58      | R\$ 216,93    |
| 6.5.3  | C1640  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W                                                                                                                      | UN   | 1,00       | R\$ 69,40          | R\$ 88,26  | R\$ 69,40       | R\$ 88,26     |
| 6.5.4  | C2078  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, SIBARRAMENTO                                                                                                             | UN   | 1,00       | R\$ 81,92          | R\$ 104,18 | R\$ 81,92       | R\$ 104,18    |
| 7      |        | GALPÃO PARA DESMONTA DE VOLUMOSOS                                                                                                                                       |      |            |                    |            | R\$ 13.387,77   | R\$ 17.025,28 |
| 7.1    |        | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                           |      |            |                    |            | R\$ 288,96      | R\$ 367,31    |
| 7.1.1  | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                  | M2   | 32,56      | R\$ 6,09           | R\$ 7,74   | R\$ 198,29      | R\$ 252,01    |
| 7.1.2  | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                                           | M3   | 1,50       | R\$ 45,56          | R\$ 57,94  | R\$ 68,34       | R\$ 86,91     |
| 7.1.3  | C3319  | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                                                                           | M2   | 3,74       | R\$ 5,97           | R\$ 7,59   | R\$ 22,33       | R\$ 28,39     |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
 Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Assessor Administrativo - Sérgio Neto  
 REGISTRO CIVIL  
 OCA/RN-2118857691

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
|        |        |                                                                                                                                                                          |      |            | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI      |
| 7.2    |        | FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                |      |            |                    |            | R\$ 5.992,54    | R\$ 7.621,02 |
| 7.2.1  | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                            | M3   | 1,50       | R\$ 423,18         | R\$ 538,16 | R\$ 634,77      | R\$ 807,24   |
| 7.2.2  | C0844  | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                      | M3   | 0,69       | R\$ 456,91         | R\$ 581,05 | R\$ 315,27      | R\$ 400,92   |
| 7.2.3  | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                                                                           | M3   | 0,69       | R\$ 228,25         | R\$ 290,27 | R\$ 157,49      | R\$ 200,29   |
| 7.2.4  | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm                                                                                                                                    | KG   | 34,70      | R\$ 14,13          | R\$ 17,97  | R\$ 490,31      | R\$ 623,56   |
| 7.2.5  | C2843  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                                                    | M2   | 4,10       | R\$ 31,41          | R\$ 39,94  | R\$ 128,78      | R\$ 163,75   |
| 7.2.6  | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                            | M3   | 3,26       | R\$ 22,52          | R\$ 28,64  | R\$ 73,42       | R\$ 93,37    |
| 7.2.7  | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM                                                                                                                                | M2   | 32,56      | R\$ 37,97          | R\$ 48,29  | R\$ 1.236,30    | R\$ 1.572,32 |
| 7.2.8  | C0219  | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                                                  | M2   | 32,56      | R\$ 23,36          | R\$ 29,71  | R\$ 760,60      | R\$ 967,36   |
| 7.2.9  | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm                                                                                       | M2   | 32,56      | R\$ 42,95          | R\$ 54,82  | R\$ 1.398,45    | R\$ 1.778,43 |
| 7.2.10 | C4282  | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)                                                                                                                                  | M2   | 10,64      | R\$ 74,92          | R\$ 95,28  | R\$ 797,15      | R\$ 1.013,78 |
| 7.3    |        | ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA                                                                                                                                        |      |            |                    |            | R\$ 2.138,18    | R\$ 2.718,92 |
| 7.3.1  | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP = 10cm (1:2:8)                                                                   | M2   | 18,20      | R\$ 59,82          | R\$ 76,07  | R\$ 1.088,72    | R\$ 1.384,47 |
| 7.3.2  | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                                                                                       | M2   | 18,20      | R\$ 6,18           | R\$ 7,86   | R\$ 112,48      | R\$ 143,05   |
| 7.3.3  | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                                                              | M2   | 18,20      | R\$ 43,26          | R\$ 55,01  | R\$ 787,33      | R\$ 1.001,18 |
| 7.3.4  | C0588  | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                                                                                        | M2   | 22,17      | R\$ 6,75           | R\$ 8,58   | R\$ 149,65      | R\$ 190,22   |
| 7.4    |        | COBERTURA                                                                                                                                                                |      |            |                    |            | R\$ 3.956,69    | R\$ 5.031,82 |
| 7.4.1  | C0802  | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )                                                                                                    | M2   | 32,56      | R\$ 121,52         | R\$ 154,54 | R\$ 3.956,69    | R\$ 5.031,82 |
| 7.5    |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                    |      |            |                    |            | R\$ 1.011,40    | R\$ 1.286,21 |
| 7.5.1  | CP003  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 | UN   | 2,00       | R\$ 139,47         | R\$ 177,36 | R\$ 278,94      | R\$ 354,72   |
| 7.5.2  | CP004  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016                                         | un   | 3,00       | R\$ 170,58         | R\$ 216,53 | R\$ 511,74      | R\$ 650,79   |
| 7.5.3  | C1840  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W                                                                                                                       | UN   | 2,00       | R\$ 69,40          | R\$ 88,26  | R\$ 138,80      | R\$ 176,52   |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

| ITEM   | CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO                                                                                             | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|--------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
|        |                                               |                                                                                                       |      |            | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI      |
| 7.5.4  | C2078                                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SBARRAMENTO                                            | UN   | 1,00       | R\$ 81,92          | R\$ 104,18 | R\$ 81,92       | R\$ 104,18   |
| 8      | QUARITA                                       |                                                                                                       |      |            |                    |            |                 |              |
| 8.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA |                                                                                                       |      |            |                    |            |                 |              |
| 8.1.1  | C1630                                         | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                | M2   | 27,00      | R\$ 6,09           | R\$ 7,74   | R\$ 164,43      | R\$ 208,98   |
| 8.1.2  | C1256                                         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M                                                         | M3   | 2,47       | R\$ 45,56          | R\$ 57,94  | R\$ 112,53      | R\$ 143,11   |
| 8.1.3  | C3319                                         | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                         | M2   | 6,17       | R\$ 5,97           | R\$ 7,59   | R\$ 36,83       | R\$ 46,83    |
| 8.2    | FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA                     |                                                                                                       |      |            |                    |            |                 |              |
| 8.2.1  | C0054                                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                         | M3   | 2,47       | R\$ 423,18         | R\$ 538,16 | R\$ 1,045,25    | R\$ 1,329,26 |
| 8.2.2  | C0844                                         | CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                   | M3   | 1,10       | R\$ 456,91         | R\$ 591,05 | R\$ 502,80      | R\$ 639,16   |
| 8.2.3  | C1603                                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                        | M3   | 1,10       | R\$ 228,25         | R\$ 290,27 | R\$ 251,08      | R\$ 319,30   |
| 8.2.4  | C0216                                         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                 | KG   | 67,86      | R\$ 14,13          | R\$ 17,97  | R\$ 958,86      | R\$ 1.219,44 |
| 8.2.5  | C2843                                         | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                 | M2   | 6,94       | R\$ 31,41          | R\$ 39,94  | R\$ 217,99      | R\$ 277,18   |
| 8.2.6  | C2820                                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                         | M3   | 5,40       | R\$ 22,52          | R\$ 28,64  | R\$ 121,61      | R\$ 154,66   |
| 8.2.7  | C1611                                         | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM                                                            | M2   | 27,00      | R\$ 37,97          | R\$ 48,29  | R\$ 1.025,19    | R\$ 1.303,83 |
| 8.2.8  | C0219                                         | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                               | M2   | 27,00      | R\$ 23,36          | R\$ 29,71  | R\$ 630,72      | R\$ 802,17   |
| 8.2.9  | C1915                                         | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm                   | M2   | 27,00      | R\$ 42,95          | R\$ 54,62  | R\$ 1.159,65    | R\$ 1.474,74 |
| 8.2.10 | C4282                                         | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)                                                               | M2   | 17,28      | R\$ 74,92          | R\$ 95,28  | R\$ 1.283,12    | R\$ 1.644,53 |
| 8.3    | ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA             |                                                                                                       |      |            |                    |            |                 |              |
| 8.3.1  | C0073                                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | M2   | 36,07      | R\$ 59,82          | R\$ 76,07  | R\$ 2.157,71    | R\$ 2.743,84 |
| 8.3.2  | C0776                                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                     | M2   | 76,04      | R\$ 6,18           | R\$ 7,86   | R\$ 469,93      | R\$ 597,67   |
| 8.3.3  | C3028                                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                           | M2   | 76,04      | R\$ 43,26          | R\$ 55,01  | R\$ 3.289,49    | R\$ 4.182,96 |
| 8.3.4  | C0589                                         | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                     | M2   | 76,04      | R\$ 6,75           | R\$ 8,58   | R\$ 513,27      | R\$ 652,42   |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Ministério do Meio Ambiente  
Ministério da Saúde  
Ministério da Educação  
Ministério da Cultura  
Ministério da Ciência e Tecnologia  
Ministério da Justiça  
Ministério da Defesa  
Ministério da Fazenda  
Ministério da Integração Nacional  
Ministério da Comunicação  
Ministério da Previdência Social  
Ministério da Gestão de Pessoas  
Ministério da Administração Geral  
Ministério da Gestão de Recursos Humanos  
Ministério da Gestão de Recursos Materiais  
Ministério da Gestão de Recursos Financeiros  
Ministério da Gestão de Recursos Informacionais  
Ministério da Gestão de Recursos Ambientais  
Ministério da Gestão de Recursos Culturais  
Ministério da Gestão de Recursos Sociais  
Ministério da Gestão de Recursos Econômicos  
Ministério da Gestão de Recursos Políticos  
Ministério da Gestão de Recursos Jurídicos  
Ministério da Gestão de Recursos Religiosos  
Ministério da Gestão de Recursos Filosóficos  
Ministério da Gestão de Recursos Artísticos  
Ministério da Gestão de Recursos Científicos  
Ministério da Gestão de Recursos Tecnológicos  
Ministério da Gestão de Recursos Industriais  
Ministério da Gestão de Recursos Comerciais  
Ministério da Gestão de Recursos Servilínguos  
Ministério da Gestão de Recursos Escriturais  
Ministério da Gestão de Recursos Gráficos  
Ministério da Gestão de Recursos Sonoros  
Ministério da Gestão de Recursos Visuais  
Ministério da Gestão de Recursos Olfativos  
Ministério da Gestão de Recursos Gustativos  
Ministério da Gestão de Recursos Tactís

4346  
✓

| ITEM  | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                          | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|-------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------|--------------|-----------------|--------------|
|       |                             |                                                                                                                                                                                                    |      |            | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI      |
| 8.4   | COBERTURA                   |                                                                                                                                                                                                    |      |            |                    |              |                 |              |
| 8.4.1 | C0802                       | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (CMADEIRAMENTO)                                                                                                                                 | M2   | 27,00      | R\$ 121,52         | R\$ 154,54   | R\$ 3.281,04    | R\$ 4.172,58 |
| 8.5   | ESQUADRIAS                  |                                                                                                                                                                                                    |      |            |                    |              |                 |              |
| 8.5.1 | C4517                       | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                             | M2   | 3,36       | R\$ 319,73         | R\$ 406,60   | R\$ 1.074,29    | R\$ 1.366,18 |
| 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 | M2   | 1,50       | R\$ 486,87         | R\$ 619,15   | R\$ 730,31      | R\$ 928,73   |
| 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                                                                                     | M2   | 0,09       | R\$ 272,15         | R\$ 346,09   | R\$ 24,49       | R\$ 31,15    |
| 8.6   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS       |                                                                                                                                                                                                    |      |            |                    |              |                 |              |
| 8.6.1 | CP003                       | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), A_01/2016                            | UN   | 4,00       | R\$ 139,47         | R\$ 177,36   | R\$ 557,88      | R\$ 709,44   |
| 8.6.2 | CP004                       | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016                                                                   | un   | 4,00       | R\$ 170,58         | R\$ 218,93   | R\$ 682,32      | R\$ 867,72   |
| 8.6.3 | C1640                       | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W                                                                                                                                                 | UN   | 4,00       | R\$ 89,40          | R\$ 88,26    | R\$ 277,90      | R\$ 353,04   |
| 8.6.4 | C2078                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO                                                                                                                                        | UN   | 1,00       | R\$ 81,92          | R\$ 104,18   | R\$ 81,92       | R\$ 104,18   |
| 8.7   | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS |                                                                                                                                                                                                    |      |            |                    |              |                 |              |
| 8.7.1 | 86888                       | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020                                                                                                    | UN   | 1,00       | R\$ 516,87         | R\$ 657,30   | R\$ 516,87      | R\$ 657,30   |
| 8.7.2 | C3004                       | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR                                                                                                               | UN   | 1,00       | R\$ 265,92         | R\$ 338,17   | R\$ 265,92      | R\$ 338,17   |
| 8.7.3 | C1151                       | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                                                                                    | UN   | 1,00       | R\$ 89,56          | R\$ 88,46    | R\$ 89,56       | R\$ 88,46    |
| 8.7.4 | C4602                       | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)                                                                                                              | PT   | 2,00       | R\$ 207,37         | R\$ 263,71   | R\$ 414,74      | R\$ 527,42   |
| 8.7.5 | C4603                       | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)                                                                                           | PT   | 1,00       | R\$ 211,72         | R\$ 269,24   | R\$ 211,72      | R\$ 269,24   |
| 8.7.6 | C1948                       | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                              | PT   | 4,00       | R\$ 214,28         | R\$ 272,50   | R\$ 857,12      | R\$ 1.090,00 |
| 9     | PORTÃO                      |                                                                                                                                                                                                    |      |            |                    |              |                 |              |
| 9.1   | C2904                       | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                                                                                                       | UN   | 1,00       | R\$ 3.919,53       | R\$ 4.984,47 | R\$ 3.919,53    | R\$ 4.984,47 |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Assinado digitalmente por: **Carla de Sá Neto**

CPF: 030.911.910-01

Assinado digitalmente por: **Carla de Sá Neto**

CPF: 030.911.910-01

| ITEM             | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                     | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
|                  |        |                                                                                                                                                                                               |      |            | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI      |
| 9.2              | CP005  | FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, CAIXA **100* MM. COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL EM LATAO OU AÇO CROMADO OU POLIDOP, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 1,00       | R\$ 110,32         | R\$ 140,28 | R\$ 110,32      | R\$ 140,28   |
| 9.3              | C4588  | DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)                                                                                                                                                           | UN   | 4,00       | R\$ 24,65          | R\$ 31,35  | R\$ 98,60       | R\$ 125,40   |
| 10               |        | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO                                                                                                                                                     |      |            |                    |            | R\$ 817,02      | R\$ 1.039,00 |
| 10.1             | 101910 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                  | UN   | 2,00       | R\$ 363,45         | R\$ 462,20 | R\$ 726,90      | R\$ 924,40   |
| 10.2             | C4649  | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR                                                                                                                                                                     | UN   | 2,00       | R\$ 45,08          | R\$ 57,30  | R\$ 90,12       | R\$ 114,60   |
| VALOR BDI TOTAL: |        |                                                                                                                                                                                               |      |            |                    |            | R\$ 66.517,97   |              |
| VALOR ORÇAMENTO: |        |                                                                                                                                                                                               |      |            |                    |            | R\$ 244.860,79  |              |
| VALOR TOTAL:     |        |                                                                                                                                                                                               |      |            |                    |            | R\$ 311.378,76  |              |

Trezentos e Onze Mil Trezentos e Setenta e Oito reais e Setenta e Seis centavos

Augusto Albuquerque Santos Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 2118957691

caririoeste@conceste.ce.gov.br  
Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| TIPO DE OBRA | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR            |
| ENDEREÇO     | CE - 375 - TARRAFAS - CE                       |
| REFERÊNCIA   | SEINFRA 027.1 E SINAPI ABR. 2023 - desoneradas |
| BDI          | 27,17%                                         |

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

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00060000     | R\$ 239,3000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |             |                | R\$ 0,1436   |
| Mão de Obra                      | FONTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                            | SERVENTE                                        | SEINFRA | H           | 0,00300000     | R\$ 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                                 |         |             |                | R\$ 0,0467   |
| VALOR:                           |                                                 |         |             |                | R\$ 0,19     |

### 1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material           | FONTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | R\$ 35,5900  |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | R\$ 24,9900  |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | R\$ 12,6100  |
| I1725              | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 15,5400  |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |             |                | R\$ 120,3678 |
| Mão de Obra        | FONTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543              | SERVENTE                                             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |             |                | R\$ 31,1000  |
| VALOR:             |                                                      |         |             |                | R\$ 151,47   |

### 2.1. CP001-C - CERCA C/ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA (2,80 X 0,10 X 0,10M) - 4 FIOS DE ARANME FARPADO - C/LAMBRADO EM AÇO (M)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                     | SEINFRA | H           | 0,02800000     | R\$ 43,86  |
| I0703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                     | SEINFRA | H           | 0,01200000     | R\$ 127,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                   |         |             |                | R\$ 2,76   |
| Material                         | FONTE                                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0097                            | ARAME FARPADO FIO 16 BWG                                          | SEINFRA | M           | 4,00000000     | R\$ 0,87   |
| I0102                            | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG                                        | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 22,48  |
| I2327                            | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M                   | SEINFRA | UN          | 0,52000000     | R\$ 34,06  |
| I1533                            | MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUIROS                   | SEINFRA | UN          | 0,34000000     | R\$ 37,01  |
| I2039                            | TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG) | SEINFRA | M2          | 2,00000000     | R\$ 13,30  |
| TOTAL Material:                  |                                                                   |         |             |                | R\$ 60,82  |
| Mão de Obra                      | FONTE                                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0037                            | AJUDANTE                                                          | SEINFRA | H           | 1,60000000     | R\$ 16,77  |
| I1530                            | MONTADOR                                                          | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 20,77  |
| I2543                            | SERVENTE                                                          | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 15,55  |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Assinado por: *[Assinatura]*  
Araripe, 2023  
CPF: 0957691

4349  
P



# CONCeste

Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste

*Assinatura de Santos Neto*  
SEI 119857691  
SEI 119857691

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 59,00  |
| VALOR:             | R\$ 122,58 |

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

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | H    | 2,93000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | R\$ 45,5615 |
| VALOR:             |          |      |             |                | R\$ 45,56   |

## 2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| Mão de Obra        | Fonte       | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0498              | CARPINTEIRO | H    | 0,00300000  | R\$ 20,7700    | R\$ 0,0623 |
| I2391              | PEDREIRO    | H    | 0,06000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 1,2462 |
| I2543              | SERVENTE    | H    | 0,30000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |      |             |                | R\$ 5,9735 |
| VALOR:             |             |      |             |                | R\$ 5,97   |

## 2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário        | Fonte                         | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total        |
|----------------------------------|-------------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H    | 0,71400000   | R\$ 22,3100    | R\$ 15,9293  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |      |              |                | R\$ 15,9293  |
| Material                         | Fonte                         | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total        |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | M3   | 0,92900000   | R\$ 67,5000    | R\$ 62,7075  |
| I0280                            | BRITA                         | M3   | 0,62700000   | R\$ 76,1900    | R\$ 47,7711  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | KG   | 396,00000000 | R\$ 0,5600     | R\$ 221,7600 |
| I1605                            | PEDRISCO                      | M3   | 0,20900000   | R\$ 73,9000    | R\$ 15,4451  |
| TOTAL Material:                  |                               |      |              |                | R\$ 347,6837 |
| Mão de Obra                      | Fonte                         | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total        |
| I2543                            | SERVENTE                      | H    | 6,00000000   | R\$ 15,5500    | R\$ 93,3000  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |      |              |                | R\$ 93,3000  |
| VALOR:                           |                               |      |              |                | R\$ 456,91   |

## 2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | H    | 2,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 41,5400  |
| I2543              | SERVENTE | H    | 6,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 93,3000  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | R\$ 134,8400 |
| VALOR:             |          |      |             |                | R\$ 134,84   |

## 2.6. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

| Material | Fonte            | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|----------|------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I7960    | GRUA             | H    | 0,04000000  | R\$ 371,7900   | R\$ 14,8716 |
| I1495    | MADEIRA (PEROBA) | M3   | 0,00400000  | R\$ 2.479,0000 | R\$ 9,9160  |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

|                    |                                                      |         |      |             |                |             |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8207              | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS                            | SEINFRA | KG   | 2,42000000  | R\$ 8,8500     | R\$ 21,4170 |
| I1730              | PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | R\$ 14,0400    | R\$ 0,5616  |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |      |             |                | R\$ 46,7662 |
| Mão de Obra        |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0037              | AJUDANTE                                             | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 12,5775 |
| I0498              | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 15,5775 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 28,1550 |
| VALOR:             |                                                      |         |      |             |                | R\$ 74,92   |

## 2.7. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

|                    |          |         |      |             |                |            |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material           |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2496              | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | R\$ 1,1500     | R\$ 0,5175 |
| TOTAL Material:    |          |         |      |             |                | R\$ 0,5175 |
| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2395              | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 6,2310 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 6,75   |

## 3.1. 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   |

## 3.2. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

|                    |                                                     |         |      |             |                |             |
|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material           |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I6686              | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 3,2300     | R\$ 3,5530  |
| TOTAL Material:    |                                                     |         |      |             |                | R\$ 3,5530  |
| Mão de Obra        |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 8,3850  |
| I2312              | ELETRICISTA                                         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                     |         |      |             |                | R\$ 18,7700 |
| VALOR:             |                                                     |         |      |             |                | R\$ 22,32   |

## 3.3. 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\$ 5,3300     | R\$ 5,8630  |
| TOTAL Material:    |                                                 |         |      |             |                | R\$ 5,8630  |
| 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\$ 32,14   |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
 Centro - Araripé. CEP: 63.170-000

Assinado digitalmente por  
 Araripé, 21/08/2019

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

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 1,70000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                | R\$ 26,4350 |
| VALOR:             |          |         |              |                | R\$ 26,43   |

**3.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                       | Fonte                                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 00003146                                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                     | SINAPI | UN           | 0,02100000     | R\$ 3,55  |
| 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\$ 45,21 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                      |        |              |                | R\$ 45,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H            | 0,15250000     | R\$ 22,73 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H            | 0,04810000     | R\$ 18,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                      |        |              |                | R\$ 4,34  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                      |        |              |                | R\$ 49,62 |

**3.6. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

| Material           | Fonte                                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M            | 0,94000000     | R\$ 0,2800  |
| 11798              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 23,0400 |
| TOTAL Material:    |                                      |         |              |                | R\$ 23,3032 |
| Mão de Obra        | Fonte                                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H            | 0,54000000     | R\$ 16,7700 |
| 12320              | ENCANADOR                            | SEINFRA | H            | 0,54000000     | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                      |         |              |                | R\$ 20,0286 |
| VALOR:             |                                      |         |              |                | R\$ 43,33   |

**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 (UN)**

| Material                                       | Fonte                                                                             | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------|
| 00020080                                       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                      | SINAPI | UN           | 0,26000000     | R\$ 17,83  |
| 00003729                                       | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 138,57 |
| 00038383                                       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                    | SINAPI | UN           | 0,34200000     | R\$ 1,64   |
| 00020083                                       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                     | SINAPI | UN           | 0,05400000     | R\$ 61,89  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                   |        |              |                | R\$ 147,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                                                             | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H            | 1,47180000     | R\$ 18,59  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H            | 1,47180000     | R\$ 22,73  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                   |        |              |                | R\$ 60,81  |
| VALOR:                                         |                                                                                   |        |              |                | R\$ 207,91 |

Augusto Albuquerque Santos Neto  
Cariri Oeste

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

**3.8. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

| 3.8. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN) |                                                                                                                                                        |        |      |             |                 |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                               |                                                                                                                                                        | FORTE  | 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\$ 13,09       | R\$ 0,25   |
| 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 CONEXOES)0. | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 123,74      | R\$ 123,74 |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 123,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | PONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52590000                                     | R\$ 18,59      | R\$ 9,77   |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,52590000                                     | R\$ 22,73      | R\$ 11,95  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 21,72  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 145,71 |

**4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| 4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) |          |         |      |             |                    |             |
|-----------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra                                                     |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|                                                                 |          | SEINFRA | H    | 2,93000000  | R\$ 15,5500        | R\$ 45,5615 |
| I2543                                                           | SERVENTE |         |      |             |                    |             |
|                                                                 |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 45,5615 |
|                                                                 |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 45,56   |

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

4.2. 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   |

**4.3. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

| Material |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | R\$ 8,2800      | R\$ 43,6356 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | R\$ 10,0500     | R\$ 0,9045  |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | R\$ 67,5000     | R\$ 2,2275  |
| I0280    | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 76,1900     | R\$ 3,0476  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | R\$ 30,3300     | R\$ 12,1320 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 16,20000000 | R\$ 0,5600      | R\$ 9,0720  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,12000000  | R\$ 10,0100     | R\$ 1,2012  |
|          |                                               |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 72,2204 |

| Mão de Obra |                              | FORTE   | 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 |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Aracete Albuquerque Santos Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-12.123/2016

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 126,7862 |
| VALOR:             | R\$ 199,01   |

**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 (M)**

| Material                                                                                                                          | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01040000   | R\$ 22,54      | R\$ 0,23  |
| 00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)                                                                    | SINAPI | M    | 1,05000000   | R\$ 40,37      | R\$ 42,38 |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |        |      |              |                | R\$ 42,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07530000   | R\$ 15,78      | R\$ 1,18  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,07530000   | R\$ 18,34      | R\$ 1,38  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |              |                | R\$ 2,56  |
| VALOR:                                                |        |      |              |                | R\$ 45,17 |

**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 (M)**

| Material                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,02300000   | R\$ 1,64       | R\$ 0,03  |
| 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000   | R\$ 10,81      | R\$ 11,40 |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |              |                | R\$ 11,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04150000   | R\$ 18,59      | R\$ 0,77  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04150000   | R\$ 22,73      | R\$ 0,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |              |                | R\$ 1,71  |
| VALOR:                                                                         |        |      |              |                | R\$ 13,14 |

**4.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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\$ 3,45       | R\$ 4,28 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00940000   | R\$ 3,30       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material:                                                                                                                 |        |      |              |                | R\$ 4,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000   | R\$ 19,49      | R\$ 0,76 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000   | R\$ 23,72      | R\$ 0,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |              |                | R\$ 1,68 |
| VALOR:                                                    |        |      |              |                | R\$ 5,99 |

**4.7. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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\$ 4,96       | R\$ 6,16 |

Augusto Albuquerque Santos Neto  
Engenheiro Civil  
CPF: 0857691

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

|                                                |                                                                        |        |    |            |           |          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00021127                                       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,30  | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material:                                |                                                                        |        |    |            |           | R\$ 6,19 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                        |        |    |            |           |          |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H  | 0,05100000 | R\$ 19,49 | R\$ 0,99 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H  | 0,05100000 | R\$ 23,72 | R\$ 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                        |        |    |            |           | R\$ 2,19 |
| VALOR:                                         |                                                                        |        |    |            |           | R\$ 8,38 |

4.8. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material |                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coefficiente | 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\$ 13,54       | R\$ 16,83 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | SINAPI | UN   | 0,00940000   | R\$ 3,30        | R\$ 0,03  |
|          |                                                                                                                         |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 16,86 |

| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                     |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 19,49 | R\$ 2,22  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 23,72 | R\$ 2,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |   |            |           | R\$ 4,92  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |   |            |           | R\$ 21,78 |

**4.9. C0275 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm (M)**

| <b>Mão de Obra</b> |           |         |   |            |             |            |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 0,8128 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,6220 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |   |            |             | R\$ 1,4348 |
| VALOR:             |           |         |   |            |             | R\$ 1,43   |

**4.10. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| 4.10. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |                                                                                                                                    |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                        |                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91946                                                                                                                          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,30      | R\$ 10,30 |
| 91995                                                                                                                          | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,51      | R\$ 24,51 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 34,81 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:         | R\$ 34,81 |

**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 (UN)**

| Material |                                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00001094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 22,09      | R\$ 22,09 |
| 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\$ 1,56       | R\$ 3,12  |

*Antônio Albuquerque Santos Neto*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RN 2118657691

caririoeste@conceste.ce.gov.br  
Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



# CONCeste

Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste

|          |                                                                                                                             |        |    |            |                 |            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 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\$ 0,22        | R\$ 0,88   |
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                      | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 47,79       | R\$ 47,79  |
| 00039809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)   | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 271,55      | R\$ 271,55 |
| 00011864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2                                                 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 29,18       | R\$ 29,18  |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                            | SINAPI | UN | 0,06000000 | R\$ 53,30       | R\$ 3,19   |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                  | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,41        | R\$ 5,41   |
| 00004346 | 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\$ 14,15       | R\$ 42,45  |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                     | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,42        | R\$ 0,84   |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                | SINAPI | M  | 0,16640000 | R\$ 4,44        | R\$ 0,73   |
|          |                                                                                                                             |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 427,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38970000                                     | R\$ 19,49      | R\$ 7,59  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,50780000                                     | R\$ 23,72      | R\$ 83,20 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 90,79 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | 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\$ 448,64     | R\$ 448,64   |
| 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\$ 35,02      | R\$ 777,44   |
| 96977   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                           | SINAPI | M    | 1,95000000  | R\$ 55,37      | R\$ 107,97   |
| 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\$ 20,92      | R\$ 20,92    |
| 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\$ 19,31      | R\$ 19,31    |
| 93673   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 94,93      | R\$ 94,93    |
| 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\$ 19,50      | R\$ 117,97   |
| 96986   | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 134,69     | R\$ 134,69   |
| 91886   | LUVIA 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\$ 12,48      | R\$ 12,48    |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1.734,35 |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:         | R\$ 2.252,37 |

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 (UN)

| Material |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0199    | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,4900    | R\$ 31,4900 |
| I8438    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²           | SEINFRA | M    | 12,00000000 | R\$ 3,9500     | R\$ 47,4000 |
| I0501    | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,9000    | R\$ 34,9000 |

Aracete Albuquerque Santos Neto  
PROCURADOR CIVIL  
11.995.760-1

caririoceste@conceste.ce.gov.br  
Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

|                 |                                                                                     |         |    |             |              |              |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|--------------|--------------|
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                                       | SEINFRA | M  | 12,00000000 | R\$ 3,5000   | R\$ 42,0000  |
| 11487           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V                                                 | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 73,5000  | R\$ 73,5000  |
| 16793           | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                            | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 255,9000 | R\$ 255,9000 |
| 16794           | NUCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                            | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 57,7000  | R\$ 57,7000  |
| 11778           | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 118,0800 | R\$ 118,0800 |
| TOTAL Material: |                                                                                     |         |    |             |              | R\$ 660,9700 |

|             |                         |         |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID |             |                    |             |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,30000000  | R\$ 16,7700        | R\$ 38,5710 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,30000000  | R\$ 20,7700        | R\$ 47,7710 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 86,3420 |

| Serviço        |                                                                                          | FONTE   | 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\$ 1.984,6400 | R\$ 1.984,6400 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 1.984,6400 |
| VALOR:         |                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 2.731,96   |

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

| 5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) |  |          |      |                    |                |             |
|-----------------------------------------------------------------|--|----------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                                     |  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|                                                                 |  | SEINFRA  | H    | 2,93000000         | R\$ 15,5500    | R\$ 45,5615 |
| 12543                                                           |  | SERVENTE |      |                    |                |             |
|                                                                 |  |          |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 45,5615 |
|                                                                 |  |          |      | VALOR:             |                | R\$ 45,56   |

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

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 26,4350 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 26,43   |

## 5.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

0.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m²)

| Material |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|-----------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------------|
| I0109    | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | R\$ 67,5000     | R\$ 24,6240  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | R\$ 0,5600      | R\$ 61,3200  |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | R\$ 66,0600     | R\$ 72,6660  |
|          |                       |         |      |              | TOTAL Material: | R\$ 158,6100 |

| 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\$ 423,18   |

## 5.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| 5.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |      |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                                             |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0682                                                                 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 22,3100    | R\$ 15,9293 |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
 Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

*Santos Neto*  
 118857601

Conceste  
CNPJ 35.264.181/0001-00

4852



# CONCESTE

Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste

|                                  |                |              |
|----------------------------------|----------------|--------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 15,9293  |
| COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 0,92900000                       | R\$ 67,5000    | R\$ 62,7075  |
| 0,62700000                       | R\$ 76,1900    | R\$ 47,7711  |
| 396,00000000                     | R\$ 0,5600     | R\$ 221,7600 |
| 0,20900000                       | R\$ 73,9000    | R\$ 15,4451  |
| TOTAL Material:                  |                | R\$ 347,6837 |
| COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 6,00000000                       | R\$ 15,5500    | R\$ 93,3000  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                | R\$ 93,3000  |
| VALOR:                           |                | R\$ 456,91   |

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

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | H    | 5,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 103,8500 |
| I2543              | SERVENTE | H    | 8,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | R\$ 228,2500 |
| VALOR:             |          |      |             |                | R\$ 228,25   |

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

| Material           | Fonte                        | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163              | AÇO CA-50                    | KG   | 1,15000000  | R\$ 9,5000     | R\$ 10,9250 |
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG   | 0,02000000  | R\$ 10,0500    | R\$ 0,2010  |
| TOTAL Material:    |                              |      |             |                | R\$ 11,1260 |
| Mão de Obra        | Fonte                        | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,08000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 1,3416  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,08000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 1,6616  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |      |             |                | R\$ 3,0032  |
| VALOR:             |                              |      |             |                | R\$ 14,13   |

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

| Material           | Fonte                            | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109              | AREIA MEDIA                      | M3   | 0,01500000  | R\$ 67,5000    | R\$ 1,0125  |
| I0441              | CAL HIDRATADA                    | KG   | 2,18000000  | R\$ 1,1000     | R\$ 2,3980  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                 | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,5600     | R\$ 1,2208  |
| I2081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,6800     | R\$ 17,0000 |
| TOTAL Material:    |                                  |      |             |                | R\$ 21,6313 |
| Mão de Obra        | Fonte                            | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| I2391              | PEDREIRO                         | H    | 1,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE                         | H    | 1,12000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |      |             |                | R\$ 38,1860 |
| VALOR:             |                                  |      |             |                | R\$ 59,82   |

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

caririoeste@conceste.ce.gov.br  
Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

*Assinatura*  
Santos Neto  
DIRTOR CIVIL

| Material    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 67,5000        | R\$ 0,4118 |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,5600         | R\$ 1,3608 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 1,7726 |
| Mão de Obra |                  | FONTE   | 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\$ 6,18   |

## 5.9. 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\$ 858,8400   | R\$ 21,4710 |
|             |                                             |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 21,4710 |
|             |                                             |         |      | VALOR:             |                | R\$ 43,26   |

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

| Equipamento Custo Horário |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000                       | R\$ 22,3100    | R\$ 0,8032  |
|                           |                               |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,8032  |
| Material                  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0109                     | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000                       | R\$ 67,5000    | R\$ 2,2410  |
| I0280                     | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000                       | R\$ 76,1900    | R\$ 3,3524  |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000                      | R\$ 0,5600     | R\$ 6,1600  |
|                           |                               |         |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 11,7534 |
| Mão de Obra               |                               | FORTE   | 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\$ 37,97   |

## 5.11. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material    |                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000      | R\$ 10,0500    | R\$ 0,1005  |
| I2040       | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000      | R\$ 21,5300    | R\$ 22,1759 |
|             |                                                                     |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 22,2764 |
| Mão de Obra |                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                        | SEINFRA | H    | 0,04000000      | R\$ 16,7700    | R\$ 0,6708  |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Assinado por: *Antônio Albuquerque Santos Neto*  
 Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
 Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

|       |                  |         |   |            |                    |            |
|-------|------------------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 20,7700        | R\$ 0,4154 |
|       |                  |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,0862 |
|       |                  |         |   |            | VALOR:             | R\$ 23,36  |

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

| Material           | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | R\$ 67,5000 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 5,48000000     | R\$ 3,0688  |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | R\$ 4,2973  |
| Mão de Obra        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 1,15000000     | R\$ 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | R\$ 38,6525 |
| VALOR:             |                  |         |             |                | R\$ 42,95   |

## 5.13. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material           | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2496              | SUPERCAL | SEINFRA | KG          | 0,45000000     | R\$ 1,1500  |
| TOTAL Material:    |          |         |             |                | R\$ 0,5175  |
| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2395              | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 6,2310  |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 6,75    |

## 5.14. CP002-C - ALAMBRADO C/TELA SOLDADA ALTURA 2M (M)

| Material           | FORTE                                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0100              | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                        | SEINFRA | KG          | 0,01000000     | R\$ 10,53 |
| I1216              | GANCHO DE ALUMINIO                                                | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | R\$ 4,30  |
| I2039              | TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG) | SEINFRA | M2          | 2,00000000     | R\$ 13,30 |
| TOTAL Material:    |                                                                   |         |             |                | R\$ 43,91 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0037              | AJUDANTE                                                          | SEINFRA | H           | 1,80000000     | R\$ 16,77 |
| I1530              | MONTADOR                                                          | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 20,77 |
| I2543              | SERVENTE                                                          | SEINFRA | H           | 0,04000000     | R\$ 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                   |         |             |                | R\$ 44,07 |
| VALOR:             |                                                                   |         |             |                | R\$ 87,98 |

## 5.15. 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\$ 0,5500  |
| I2296           | CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | R\$ 34,8700 |
| I2339           | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1.90KG/M)             | SEINFRA | KG          | 0,18000000     | R\$ 8,3300  |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | R\$ 1,4994  |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Assinatura: [Assinatura]  
Carimbo: [Carimbo]  
Data: 21/08/2011

|                 |                                                      |         |    |            |                |             |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|-------------|
| I2387           | PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA                   | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,0000     | R\$ 2,0000  |
| I2407           | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI                            | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 1.831,7300 | R\$ 36,6346 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 13,8000    | R\$ 1,6560  |
| I2441           | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)    | SEINFRA | UN | 0,57800000 | R\$ 56,0000    | R\$ 32,3680 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |    |            |                | R\$ 83,9755 |

| Mão de Obra        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 16,7700 |
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 37,5400 |
| VALOR:             |             |         |             |                | R\$ 121,52  |

#### 5.16. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

| Material        | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I7960           | GRUA                                                 | SEINFRA | H           | 0,04000000     | R\$ 371,7900   |
| I1495           | MADEIRA (PEROBA)                                     | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | R\$ 2.479,0000 |
| I8207           | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS                            | SEINFRA | KG          | 2,42000000     | R\$ 8,8500     |
| I1730           | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | R\$ 14,0400    |
| TOTAL Material: |                                                      |         |             |                | R\$ 46,7662    |

| Mão de Obra        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 16,7700 |
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 28,1550 |
| VALOR:             |             |         |             |                | R\$ 74,92   |

#### 6.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 20,7100 |
| I1691           | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M           | 0,04000000     | R\$ 12,6100 |
| I1724           | PREGO                        | SEINFRA | KG          | 0,01200000     | R\$ 15,5400 |
| I2429           | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2          | 0,00900000     | R\$ 28,7200 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | R\$ 1,3636  |

| Mão de Obra        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,13000000     | R\$ 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,13000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 4,7216  |
| VALOR:             |             |         |             |                | R\$ 6,09    |

#### 6.1.2. 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 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 45,5615 |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 45,56   |

Augusto Albuquerque Santos Neto

ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 02118857691

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

### 6.1.3. 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   |

### 6.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| 6.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARAMATIZADA (m³) |                       |         |      |              |                    |              |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------------|
| Material                                                          |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0109                                                             | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | R\$ 67,5000        | R\$ 24,6240  |
| I0805                                                             | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | R\$ 0,5600         | R\$ 61,3200  |
| I1600                                                             | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | R\$ 66,0600        | R\$ 72,6660  |
|                                                                   |                       |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 158,6100 |
| 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\$ 423,18   |

### 6.2.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

|                           |                               |         |      |              |                                  |              |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL        |
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 22,3100                      | R\$ 15,9293  |
|                           |                               |         |      |              | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 15,9293  |
|                           |                               |         |      |              |                                  |              |
| Material                  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL        |
| I0109                     | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | R\$ 67,5000                      | R\$ 62,7075  |
| I0280                     | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 76,1900                      | R\$ 47,7711  |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | R\$ 0,5600                       | R\$ 221,7600 |
| I1605                     | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 73,9000                      | R\$ 15,4451  |
|                           |                               |         |      |              | TOTAL Material:                  | R\$ 347,6837 |
|                           |                               |         |      |              |                                  |              |
| 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\$ 456,91   |

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

| Mão de Obra |          | FORTE   | 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   |

Assinado: *Albuquerque Santos Neto*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-RN 2148857691

caririoeste@conceste.ce.gov.br  
 Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
 Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



# CONCeste

Consortio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste

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

| Material           |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163              | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 9,5000     | R\$ 10,9250 |
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 10,0500    | R\$ 0,2010  |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | R\$ 11,1260 |
| Mão de Obra        |                              | FORTE   | 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\$ 14,13   |

## 6.2.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material           |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1090              | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 14,0300    | R\$ 28,0600 |
| TOTAL Material:    |                   |         |      |             |                | R\$ 28,0600 |
| Mão de Obra        |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0037              | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 3,3540  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |      |             |                | R\$ 3,3540  |
| VALOR:             |                   |         |      |             |                | R\$ 31,41   |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 134,8400   | R\$ 4,7194  |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 42,1600    | R\$ 1,4756  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                            |         |      |             |                | R\$ 6,1950  |
| Mão de Obra                      |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                            | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                            |         |      |             |                | R\$ 16,3275 |
| VALOR:                           |                                            |         |      |             |                | R\$ 22,52   |

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 22,3100    | R\$ 0,8032  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,8032  |
| Material                         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0109                            | AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 67,5000    | R\$ 2,2410  |
| I0280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 76,1900    | R\$ 3,3524  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,5600     | R\$ 6,1600  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |      |             |                | R\$ 11,7534 |
| Mão de Obra                      |                               | FORTE   | 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 |

Assinado: *Albuquerque Santos Neto*

Assinado: *Albuquerque Santos Neto*  
CPF: 2118857691

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,4130 |
| VALOR:             | R\$ 37,97   |

## 6.2.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material           | FORTE                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG          | 0,01000000     | R\$ 10,0500 |
| I2040              | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2          | 1,03000000     | R\$ 21,5300 |
| TOTAL Material:    |                                                                     |         |             |                | R\$ 22,2764 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                        | SEINFRA | H           | 0,04000000     | R\$ 16,7700 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO                                                    | SEINFRA | H           | 0,02000000     | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                     |         |             |                | R\$ 1,0862  |
| VALOR:             |                                                                     |         |             |                | R\$ 23,36   |

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

| Material           | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | R\$ 67,5000 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 5,48000000     | R\$ 0,5600  |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | R\$ 4,2973  |
| Mão de Obra        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 1,15000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | R\$ 38,6525 |
| VALOR:             |                  |         |             |                | R\$ 42,95   |

## 6.2.10. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

| Material           | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I7960              | GRUA                                                 | SEINFRA | H           | 0,04000000     | R\$ 371,7900   |
| I1495              | MADEIRA (PEROBA)                                     | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | R\$ 2,479,0000 |
| I8207              | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS                            | SEINFRA | KG          | 2,42000000     | R\$ 8,8500     |
| I1730              | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | R\$ 14,0400    |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |             |                | R\$ 46,7662    |
| Mão de Obra        | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0037              | AJUDANTE                                             | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 16,7700    |
| I0498              | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 20,7700    |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |             |                | R\$ 28,1550    |
| VALOR:             |                                                      |         |             |                | R\$ 74,92      |

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

| Material        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | R\$ 67,5000 |
| I0441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 1,1000  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 0,5600  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 1,2208  |

Santos Neto  
CIVIL  
19037691

caririoeste@conceste.ce.gov.br  
Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

|                    |                                  |         |       |             |                |             |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I2081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN    | 25,00000000 | R\$ 0,6800     | R\$ 17,0000 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |       |             |                | R\$ 21,6313 |
|                    |                                  |         |       |             |                |             |
| 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     | 1,12000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |       |             |                | R\$ 38,1860 |
| VALOR:             |                                  |         |       |             |                | R\$ 59,82   |

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

|                    |                  |         |       |             |                |            |
|--------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| Material           |                  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,00610000  | R\$ 67,5000    | R\$ 0,4118 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 2,43000000  | R\$ 0,5600     | R\$ 1,3608 |
| TOTAL Material:    |                  |         |       |             |                | R\$ 1,7726 |
|                    |                  |         |       |             |                |            |
| 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\$ 6,18   |

**6.3.3. 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\$ 858,8400   | R\$ 21,4710 |
| TOTAL Serviço:     |                                             |         |       |             |                | R\$ 21,4710 |
| VALOR:             |                                             |         |       |             |                | R\$ 43,26   |

**6.3.4. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

|                    |          |         |       |             |                |            |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| Material           |          | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2496              | SUPERCAL | SEINFRA | KG    | 0,45000000  | R\$ 1,1500     | R\$ 0,5175 |
| TOTAL Material:    |          |         |       |             |                | R\$ 0,5175 |
|                    |          |         |       |             |                |            |
| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2395              | PINTOR   | SEINFRA | H     | 0,30000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |       |             |                | R\$ 6,2310 |
| VALOR:             |          |         |       |             |                | R\$ 6,75   |

**6.4.1. 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\$ 0,5500     | R\$ 1,1000 |
| I2296    | CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M | SEINFRA | UN    | 0,25000000  | R\$ 34,8700    | R\$ 8,7175 |
| I2339    | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)             | SEINFRA | KG    | 0,18000000  | R\$ 8,3300     | R\$ 1,4994 |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Assinado digitalmente por Santos Neto  
CARVALHO CIVIL  
CPF: 0857691

|                 |                                                      |         |    |            |                |             |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|-------------|
| 12387           | PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA                   | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,0000     | R\$ 2,0000  |
| 12407           | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI                            | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 1.831,7300 | R\$ 36,6346 |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 13,8000    | R\$ 1,6560  |
| 12441           | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)    | SEINFRA | UN | 0,57800000 | R\$ 56,0000    | R\$ 32,3680 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |    |            |                | R\$ 83,9756 |

| Mão de Obra        | Fonte       | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 16,7700 |
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 37,5400 |
| VALOR:             |             |         |             |                | R\$ 121,52  |

**6.5.1. CP003-C - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). A\_01/2016 (UN)**

| Serviço        | Fonte                                                                                                                                      | 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\$ 22,09  |
| 91937          | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | SINAPI | UN          | 0,37500000     | R\$ 4,79   |
| 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\$ 14,96  |
| 90466          | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M           | 2,20000000     | R\$ 26,18  |
| 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\$ 10,36  |
| 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\$ 16,92  |
| 91953          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 27,76  |
| 90456          | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015                                                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,69   |
| 90447          | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                    | SINAPI | M           | 2,20000000     | R\$ 12,72  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 139,47 |
| VALOR:         |                                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 139,47 |

**6.5.2. CP004-C - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (un)**

| 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\$ 48,51 |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | SINAPI | UN          | 0,37500000     | R\$ 4,79  |
| 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\$ 14,96 |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                             | SINAPI | M           | 2,20000000     | R\$ 26,18 |
| 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\$ 10,36 |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

|                |                                                                                                                                            |        |    |            |           |            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|------------|
| 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\$ 7,69  | R\$ 16,92  |
| 90456          | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015                                                            | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,69  | R\$ 3,69   |
| 90447          | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                    | SINAPI | M  | 2,20000000 | R\$ 5,78  | R\$ 12,72  |
| 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\$ 32,45 | R\$ 32,45  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                            |        |    |            |           | R\$ 170,58 |
| VALOR:         |                                                                                                                                            |        |    |            |           | R\$ 170,58 |

**6.5.3. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

| Material           | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1360              | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 40,2400 |
| TOTAL Material:    |                                            |         |             |                | R\$ 40,2400 |
| Mão de Obra        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 8,3850  |
| I2312              | ELETRICISTA                                | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |         |             |                | R\$ 29,1550 |
| VALOR:             |                                            |         |             |                | R\$ 69,40   |

**6.5.4. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

| Material           | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2412              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 36,8700 |
| TOTAL Material:    |                                         |         |             |                | R\$ 36,8700 |
| Mão de Obra        | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 20,1240 |
| I2312              | ELETRICISTA                             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                         |         |             |                | R\$ 45,0480 |
| VALOR:             |                                         |         |             |                | R\$ 81,92   |

**7.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

| Material           | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0101              | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 0,4142 |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M           | 0,04000000     | R\$ 0,5044 |
| I1724              | PREGO                        | SEINFRA | KG          | 0,01200000     | R\$ 0,1865 |
| I2429              | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2          | 0,00900000     | R\$ 0,2585 |
| TOTAL Material:    |                              |         |             |                | R\$ 1,3636 |
| Mão de Obra        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 0,13000000     | R\$ 2,7001 |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 0,13000000     | R\$ 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 4,7216 |
| VALOR:             |                              |         |             |                | R\$ 6,09   |

**7.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Augusto Albuquerque Santos Neto  
 118857691

caririoeste@conceste.ce.gov.br  
 Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
 Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



# CONCeste

Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste

| 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   |

## 7.1.3. 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   |

## 7.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material           |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109              | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | R\$ 67,5000    | R\$ 24,6240  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | R\$ 0,5600     | R\$ 61,3200  |
| I1600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | R\$ 66,0600    | R\$ 72,6660  |
| TOTAL Material:    |                       |         |      |              |                | R\$ 158,6100 |
| 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\$ 423,18   |

## 7.2.2. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 22,3100    | R\$ 15,9293  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |              |                | R\$ 15,9293  |
| Material                         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | R\$ 67,5000    | R\$ 62,7075  |
| I0280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 76,1900    | R\$ 47,7711  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | R\$ 0,5600     | R\$ 221,7600 |
| I1605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 73,9000    | R\$ 15,4451  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |      |              |                | R\$ 347,6837 |
| 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\$ 456,91   |

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

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 103,8500 |

*Assinado digitalmente por*  
**Augusto Henrique Santos Neto**  
PRO CIVIL  
CPF: 03.100.95694

caririoeste@conceste.ce.gov.br  
Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

|       |          |         |   |            |                    |              |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 15,5500        | R\$ 124,4000 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 228,2500 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | R\$ 228,25   |

**7.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| 7.2.4. C0210 - ARMADURA COM MIDA DE CIMENTO |                              |  |         |      |                    |                |             |
|---------------------------------------------|------------------------------|--|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                    |                              |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0163                                       | AÇO CA-50                    |  | SEINFRA | KG   | 1,15000000         | R\$ 9,5000     | R\$ 10,9250 |
| I0103                                       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      |  | SEINFRA | KG   | 0,02000000         | R\$ 10,0500    | R\$ 0,2010  |
|                                             |                              |  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 11,1260 |
| Mão de Obra                                 |                              |  | FORTE   | 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\$ 14,13   |

**7.2.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

| 7.2.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSISTENTE |                   |         |      |                    |                |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                           |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1090                                                              | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000         | R\$ 14,0300    | R\$ 28,0600 |
|                                                                    |                   |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 28,0600 |
| Mão de Obra                                                        |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0037                                                              | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000         | R\$ 16,7700    | R\$ 3,3540  |
|                                                                    |                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 3,3540  |
|                                                                    |                   |         |      | VALOR:             |                | R\$ 31,41   |

**7.2.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|--------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| I0706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000                       | R\$ 134,8400   | R\$ 4,719  |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000                       | R\$ 42,1600    | R\$ 1,475  |
|                           |                                            |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 6,195  |
| Mão de Obra               |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543                     | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000                       | R\$ 15,5500    | R\$ 16,327 |
|                           |                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | R\$ 16,327 |
|                           |                                            |         |      | VALOR:                           |                | R\$ 22,5   |

**7.2.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

| Equipamento Custo Horário |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,036000000                      | R\$ 22,3100    | R\$ 0,8032  |
|                           |                               |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,8032  |
| Material                  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0109                     | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000                       | R\$ 67,5000    | R\$ 2,2410  |
| I0280                     | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000                       | R\$ 76,1900    | R\$ 3,3524  |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000                      | R\$ 0,5600     | R\$ 6,1600  |
|                           |                               |         |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 11,7534 |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

  
 Assessor Técnico  
 CREA/RN 116007601

4369



**CONCorte**

Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste

| Mão de Obra |          | FORTE   | 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\$ 37,97   |

#### 7.2.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material    |                                                                     | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|--------------------|-------------|
| I0103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG    | 0,01000000  | R\$ 10,0500        | R\$ 0,1005  |
| I2040       | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2    | 1,03000000  | R\$ 21,5300        | R\$ 22,1759 |
|             |                                                                     |         |       |             | TOTAL Material:    | R\$ 22,2764 |
| Mão de Obra |                                                                     | FORTE   | 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\$ 23,36   |

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

| Material    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 67,5000        | R\$ 1,2285  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | R\$ 0,5600         | R\$ 3,0688  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,2973  |
| Mão de Obra |                  | FONTE   | 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\$ 42,95   |

#### 7.2.10. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7.2.10. 04202 - FORMA P/ CONCRETO (11.10.19.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10. |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Assinatura de [Nome] [Assinatura]  
[Assinatura]  
[Assinatura]

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

| Material           | Fonte                                                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|
| 10853              | CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA                            | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | R\$ 1,1000     |
| 12296              | CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M        | SEINFRA | UN           | 0,25000000     | R\$ 34,8700    |
| 12339              | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                    | SEINFRA | KG           | 0,18000000     | R\$ 8,3300     |
| 12387              | PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA                   | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | R\$ 1,0000     |
| 12407              | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI                            | SEINFRA | M3           | 0,02000000     | R\$ 1.831,7300 |
| 11728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG           | 0,12000000     | R\$ 13,8000    |
| 12441              | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)    | SEINFRA | UN           | 0,57800000     | R\$ 56,0000    |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |              |                | R\$ 83,9755    |
| Mão de Obra        | Fonte                                                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
| 10037              | AJUDANTE                                             | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 16,7700    |
| 10498              | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 20,7700    |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |              |                | R\$ 37,5400    |
| VALOR:             |                                                      |         |              |                | R\$ 121,52     |

**7.5.1. CP003-C - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). A\_01/2016 (UN)**

| Serviço        | Fonte                                                                                                                                      | Unid   | Coefficiente | 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\$ 2,63   |
| 91937          | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | SINAPI | UN           | 0,37500000     | R\$ 12,78  |
| 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\$ 14,96  |
| 90466          | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M            | 2,20000000     | R\$ 11,90  |
| 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\$ 5,18   |
| 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\$ 7,69   |
| 91953          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 27,76  |
| 90456          | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015                                                            | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 3,69   |
| 90447          | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                    | SINAPI | M            | 2,20000000     | R\$ 5,78   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                            |        |              |                | R\$ 139,47 |
| VALOR:         |                                                                                                                                            |        |              |                | R\$ 139,47 |

**7.5.2. CP004-C - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (un)**

| Serviço | Fonte                                                                                                                           | Unid   | Coefficiente | 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\$ 3,85  |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | SINAPI | UN           | 0,37500000     | R\$ 12,78 |
| 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\$ 14,96 |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



# CONCeste

Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste

Augusto Henrique de Sousa Neto  
ARQUITETO CIVIL  
RN 218557891

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,7216 |
| VALOR:             | R\$ 6,09   |

## 8.1.2. 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 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 45,5615 |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 45,56   |

## 8.1.3. 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 |
| I2391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 0,06000000     | R\$ 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 5,9735  |
| VALOR:             |             |         |             |                | R\$ 5,97    |

## 8.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material           | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109              | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | 0,36480000     | R\$ 67,5000  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | 109,50000000   | R\$ 0,5600   |
| I1600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | R\$ 66,0600  |
| TOTAL Material:    |                       |         |             |                | R\$ 158,6100 |
| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 20,7700  |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 9,00000000     | R\$ 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 284,5700 |
| VALOR:             |                       |         |             |                | R\$ 423,18   |

## 8.2.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | R\$ 22,3100  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | R\$ 15,9293  |
| Material                         | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,92900000     | R\$ 67,5000  |
| I0280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | R\$ 76,1900  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 396,00000000   | R\$ 0,5600   |
| I1605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | R\$ 73,9000  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |             |                | R\$ 347,6837 |
| Mão de Obra                      | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |             |                | R\$ 93,3000  |
| VALOR:                           |                               |         |             |                | R\$ 456,91   |

caririoste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

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

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | R\$ 20,7700  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 8,00000000     | R\$ 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 228,2500 |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 228,25   |

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

| Material           | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0163              | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | R\$ 9,5000  |
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 10,0500 |
| TOTAL Material:    |                              |         |             |                | R\$ 11,1260 |
| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 16,7700 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 3,0032  |
| VALOR:             |                              |         |             |                | R\$ 14,13   |

#### 8.2.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material           | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1090              | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | R\$ 14,0300 |
| TOTAL Material:    |                   |         |             |                | R\$ 28,0600 |
| Mão de Obra        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0037              | AJUDANTE          | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 16,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |             |                | R\$ 3,3540  |
| VALOR:             |                   |         |             |                | R\$ 31,41   |

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

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | R\$ 134,8400 |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | R\$ 42,1600  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                            |         |             |                | R\$ 6,1950   |
| Mão de Obra                      | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                            | SERVENTE                                   | SEINFRA | H           | 1,05000000     | R\$ 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                            |         |             |                | R\$ 16,3275  |
| VALOR:                           |                                            |         |             |                | R\$ 22,52    |

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

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | R\$ 22,3100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | R\$ 0,8032  |
| Material                         | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Augusto Alencar Santos Neto  
ENGENHEIRO CIVIL

|                    |                  |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA      | M3          | 0,03320000         | R\$ 67,5000               | R\$ 2,2410         |
| I0280              | BRITA            | SEINFRA      | M3          | 0,04400000         | R\$ 76,1900               | R\$ 3,3524         |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 11,00000000        | R\$ 0,5600                | R\$ 6,1600         |
|                    |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 11,7534</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA      | H           | 0,40000000         | R\$ 20,7700               | R\$ 8,3080         |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | R\$ 15,5500               | R\$ 17,1050        |
|                    |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 25,4130</b> |
|                    |                  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 37,97</b>   |

#### 8.2.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

|                    |                                                                     |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |                                                                     | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA      | KG          | 0,01000000         | R\$ 10,0500               | R\$ 0,1005         |
| I2040              | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA      | M2          | 1,03000000         | R\$ 21,5300               | R\$ 22,1759        |
|                    |                                                                     |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 22,2764</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                     | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 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         |
|                    |                                                                     |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 1,0862</b>  |
|                    |                                                                     |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 23,36</b>   |

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

|                    |                  |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA      | M3          | 0,01820000         | R\$ 67,5000               | R\$ 1,2285         |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 5,48000000         | R\$ 0,5600                | R\$ 3,0688         |
|                    |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 4,2973</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | R\$ 20,7700               | R\$ 20,7700        |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA      | H           | 1,15000000         | R\$ 15,5500               | R\$ 17,8825        |
|                    |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 38,6525</b> |
|                    |                  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 42,95</b>   |

#### 8.2.10. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

|                    |                                                      |              |             |                    |                        |                    |
|--------------------|------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |                                                      | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>       |
| I7960              | GRUA                                                 | SEINFRA      | H           | 0,04000000         | R\$ 371,7900           | R\$ 14,8716        |
| I1495              | MADEIRA (PEROBA)                                     | SEINFRA      | M3          | 0,00400000         | R\$ 2.479,0000         | R\$ 9,9160         |
| I8207              | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS                            | SEINFRA      | KG          | 2,42000000         | R\$ 8,8500             | R\$ 21,4170        |
| I1730              | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA      | KG          | 0,04000000         | R\$ 14,0400            | R\$ 0,5616         |
|                    |                                                      |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 46,7662</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                      | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>       |
| I0037              | AJUDANTE                                             | SEINFRA      | H           | 0,75000000         | R\$ 16,7700            | R\$ 12,5775        |
| I0498              | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA      | H           | 0,75000000         | R\$ 20,7700            | R\$ 15,5775        |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Ararape, Ararape Neto  
 Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
 Centro - Ararape. CEP: 63.170-000

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,1550 |
| VALOR:             | R\$ 74,92   |

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

| Material           | Fonte                            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| I0109              | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3           | 0,01500000     | R\$ 67,5000 |
| I0441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG           | 2,18000000     | R\$ 1,1000  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG           | 2,18000000     | R\$ 0,5600  |
| I2081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN           | 25,00000000    | R\$ 0,6800  |
| TOTAL Material:    |                                  |         |              |                | R\$ 21,6313 |
| Mão de Obra        | Fonte                            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| I2391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H            | 1,12000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |              |                | R\$ 38,1860 |
| VALOR:             |                                  |         |              |                | R\$ 59,82   |

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

| Material           | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3           | 0,00610000     | R\$ 67,5000 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG           | 2,43000000     | R\$ 0,5600  |
| TOTAL Material:    |                  |         |              |                | R\$ 1,7726  |
| Mão de Obra        | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H            | 0,10000000     | R\$ 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H            | 0,15000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |              |                | R\$ 4,4095  |
| VALOR:             |                  |         |              |                | R\$ 6,18    |

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

| Mão de Obra        | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H            | 0,60000000     | R\$ 20,7700  |
| I2543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H            | 0,60000000     | R\$ 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |              |                | R\$ 21,7920  |
| Serviço            | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| C0164              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3           | 0,02500000     | R\$ 858,8400 |
| TOTAL Serviço:     |                                             |         |              |                | R\$ 21,4710  |
| VALOR:             |                                             |         |              |                | R\$ 43,26    |

### 8.3.4. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material           | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|
| I2496              | SUPERCAL | SEINFRA | KG           | 0,45000000     | R\$ 1,1500  |
| TOTAL Material:    |          |         |              |                | R\$ 0,5175  |
| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| I2395              | PINTOR   | SEINFRA | H            | 0,30000000     | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                | R\$ 6,2310  |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
 Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

4372  
R

VALOR: R\$ 6,75

## 8.4.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

| Material        | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10853           | CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA                            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 1,1000  |
| 12296           | CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M        | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | R\$ 8,7175  |
| 12339           | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                    | SEINFRA | KG          | 0,18000000     | R\$ 1,4994  |
| 12387           | PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA                   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 2,0000  |
| 12407           | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI                            | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | R\$ 36,6346 |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | R\$ 1,6560  |
| 12441           | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)    | SEINFRA | UN          | 0,57800000     | R\$ 32,3680 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |             |                | R\$ 83,9755 |

| Mão de Obra        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 16,7700 |
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 37,5400 |
| VALOR:             |             |         |             |                | R\$ 121,52  |

## 8.5.1. 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        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 18341           | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 319,7300 |
| TOTAL Material: |                                                                                              |         |             |                | R\$ 319,7300 |
| VALOR:          |                                                                                              |         |             |                | R\$ 319,73   |

## 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 (M2)

| Material        | FORTE                                                                                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00036896        | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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 GUARNICAÇÃO | SINAPI | UN          | 0,83330000     | R\$ 540,00 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                 | SINAPI | UN          | 9,20000000     | R\$ 0,26   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                        | SINAPI | UN          | 0,62330000     | R\$ 28,20  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                 |        |             |                | R\$ 469,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,51900000     | R\$ 23,47  |
| 88316                                          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25900000     | R\$ 18,34  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                       |        |             |                | R\$ 16,93  |
| VALOR:                                         |                                       |        |             |                | R\$ 486,87 |

## 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 (M2)

| Material | FORTE                                                                                             | 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\$ 2,77  |
|          |                                                                                                   |        |             |                | R\$ 17,67 |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

|          |                                                             |        |    |            |                 |            |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M  | 7,28700000 | R\$ 12,90       | R\$ 94,00  |
| 00010490 | VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCAÇÃO                 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 131,25      | R\$ 131,25 |
|          |                                                             |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 242,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,76100000  | R\$ 18,34                                      | R\$ 13,95  |
| 88325                                   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78300000  | R\$ 19,52                                      | R\$ 15,28  |
|                                         |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 29,23  |
|                                         |                                        |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 272,15 |

## 8.6.1. CP003-C - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). A\_01/2016 (UN)

| 8.6.1. CP003-C - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). A_01/2016 (UN) |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |        |      |             |                |            |
| 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\$ 2,63       | R\$ 22,09  |
| 91937                                                                                                                                                        | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | SINAPI | UN   | 0,37500000  | R\$ 12,78      | R\$ 4,79   |
| 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\$ 14,96      | R\$ 14,96  |
| 90466                                                                                                                                                        | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M    | 2,20000000  | R\$ 11,90      | R\$ 26,18  |
| 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\$ 5,18       | R\$ 10,36  |
| 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\$ 7,69       | R\$ 16,92  |
| 91953                                                                                                                                                        | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,76      | R\$ 27,76  |
| 90456                                                                                                                                                        | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,69       | R\$ 3,69   |
| 90447                                                                                                                                                        | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                    | SINAPI | M    | 2,20000000  | R\$ 5,78       | R\$ 12,72  |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 139,47 |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:         | R\$ 139,47 |

## 8.6.2. CP004-C - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (un)

| 8.6.2. CP004-C - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 1x150V 30A 1P+1N+T<br>CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (un) |                                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                          |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91926                                                                                                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            | SINAPI | M    | 12,60000000 | R\$ 3,85       | R\$ 48,51 |
| 91937                                                                                                            | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | SINAPI | UN   | 0,37500000  | R\$ 12,78      | R\$ 4,79  |
| 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\$ 14,96      | R\$ 14,96 |
| 90466                                                                                                            | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M    | 2,20000000  | R\$ 11,90      | R\$ 26,18 |
| 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\$ 5,18       | R\$ 10,36 |
| 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\$ 7,69       | R\$ 16,92 |

Assinado por: *Antonio Carlos Neto*

CPF: 118257694

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

|       |                                                                                                                  |        |    |            |                |            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|------------|
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015                                  | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,69       | R\$ 3,69   |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                          | SINAPI | M  | 2,20000000 | R\$ 5,78       | R\$ 12,72  |
| 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\$ 32,45      | R\$ 32,45  |
|       |                                                                                                                  |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 170,58 |
|       |                                                                                                                  |        |    |            | VALOR:         | R\$ 170,58 |

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

| 8.6.3. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN) |                                            |         |      |                    |                |             |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                               |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1360                                                                  | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 40,2400    | R\$ 40,2400 |
|                                                                        |                                            |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 40,2400 |
| Mão de Obra                                                            |                                            | FORTE   | 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 |
|                                                                        |                                            |         |      | VALOR:             |                | R\$ 69,40   |

### 8.6.4. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| 8.6.4. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISOES, S/BARRAMENTO (UN) |                                         |         |      |                    |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                                        |                                         | Fonte   | Unid | Coefficiente       | Preço Unitário | TOTAL       |
| I2412                                                                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 36,8700    | R\$ 36,8700 |
|                                                                                 |                                         |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 36,8700 |
| Mão de Obra                                                                     |                                         | Fonte   | Unid | Coefficiente       | Preço Unitário | TOTAL       |
| I0042                                                                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 1,20000000         | R\$ 16,7700    | R\$ 20,1240 |
| I2312                                                                           | ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 1,20000000         | R\$ 20,7700    | R\$ 24,9240 |
|                                                                                 |                                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 45,0480 |
|                                                                                 |                                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 81,92   |

### 8.7.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material |                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 12,64       | R\$ 12,64  |
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 403,75      | R\$ 403,75 |
| 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\$ 31,38       | R\$ 62,76  |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,08810000   | R\$ 136,04      | R\$ 11,98  |
|          |                                                                                                                               |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 491,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|------------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,77910000   | R\$ 22,73                                      | R\$ 17,70  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,43840000   | R\$ 18,34                                      | R\$ 8,04   |
|                                         |                                                              |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,74  |
|                                         |                                                              |        |      |              | VALOR:                                         | R\$ 516,87 |

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

caririoste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

| Material           | Fonte                                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| I1092              | ENGATE DE PVC                                              | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 5,4500   |
| I1344              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                       | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 96,9100  |
| I2483              | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                                    | SEINFRA | UN           | 4,00000000     | R\$ 0,6800   |
| I2420              | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO                            | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 13,8900  |
| I2502              | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 44,9500  |
| TOTAL Material:    |                                                            |         |              |                | R\$ 163,9200 |
| Mão de Obra        | Fonte                                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                      | SEINFRA | H            | 2,75000000     | R\$ 16,7700  |
| I2320              | ENCANADOR                                                  | SEINFRA | H            | 2,75000000     | R\$ 20,3200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                            |         |              |                | R\$ 101,9975 |
| VALOR:             |                                                            |         |              |                | R\$ 265,92   |

### 8.7.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material           | Fonte                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| I0797              | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 50,9400 |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M            | 0,28000000     | R\$ 0,0784  |
| TOTAL Material:    |                             |         |              |                | R\$ 51,0184 |
| Mão de Obra        | Fonte                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H            | 0,50000000     | R\$ 16,7700 |
| I2320              | ENCANADOR                   | SEINFRA | H            | 0,50000000     | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |              |                | R\$ 18,5450 |
| VALOR:             |                             |         |              |                | R\$ 69,56   |

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

| Material           | Fonte                                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| I0108              | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3           | 0,00400000     | R\$ 74,7200  |
| I0435              | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA      | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 30,0000  |
| I0441              | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG           | 3,00000000     | R\$ 1,1000   |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG           | 3,00000000     | R\$ 0,5600   |
| I1283              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | R\$ 1,3900   |
| I2194              | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M            | 1,50000000     | R\$ 3,9100   |
| I2195              | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M            | 2,00000000     | R\$ 6,6500   |
| TOTAL Material:    |                                               |         |              |                | R\$ 57,2239  |
| Mão de Obra        | Fonte                                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H            | 3,00000000     | R\$ 16,7700  |
| I2320              | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H            | 3,00000000     | R\$ 20,3200  |
| I2543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H            | 2,50000000     | R\$ 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |              |                | R\$ 150,1450 |
| VALOR:             |                                               |         |              |                | R\$ 207,37   |

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

caririoeste@conceste.ce.gov.br  
Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

| Material                                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA                               | SEINFRA | M3   | 0,00400000   | R\$ 74,7200    | R\$ 0,2989  |
| I0441 CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000   | R\$ 1,1000     | R\$ 3,3000  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 3,00000000   | R\$ 0,5600     | R\$ 1,6800  |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM             | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 1,8600     | R\$ 1,8600  |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM            | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 6,1600     | R\$ 6,1600  |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,00000000   | R\$ 10,8400    | R\$ 21,6800 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)  | SEINFRA | M    | 4,00000000   | R\$ 6,6500     | R\$ 26,6000 |
| TOTAL Material:                                  |         |      |              |                | R\$ 61,5789 |

| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | 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\$ 211,72   |

## 8.7.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000   | R\$ 74,7200    | R\$ 0,2615  |
| I0441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | R\$ 1,1000     | R\$ 2,7500  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | R\$ 0,5600     | R\$ 1,4000  |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 0,5900     | R\$ 1,1800  |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | R\$ 1,7600     | R\$ 7,0400  |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 4,9800     | R\$ 4,9800  |
| I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 1,5500     | R\$ 3,1000  |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 2,9600     | R\$ 2,9600  |
| I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 3,3300     | R\$ 3,3300  |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000   | R\$ 2,9900     | R\$ 3,5880  |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000   | R\$ 6,7100     | R\$ 33,5500 |
| TOTAL Material:                            |         |      |              |                | R\$ 64,1395 |

| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | 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\$ 214,28   |

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

| Material                                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG   | 39,00000000  | R\$ 8,1700     | R\$ 318,6300 |
| I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                | SEINFRA | KG   | 10,00000000  | R\$ 8,3300     | R\$ 83,3000  |
| I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"                      | SEINFRA | UN   | 8,00000000   | R\$ 11,3100    | R\$ 90,4800  |
| I2365 JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"                | SEINFRA | UN   | 10,85000000  | R\$ 12,0600    | R\$ 130,8510 |

caririoste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

*Assinatura*  
Neto  
CIVIL  
57691

|       |                                                                         |         |    |             |                 |                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|----------------|
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM)<br>FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 7,20000000  | R\$ 40,5000     | R\$ 291,6000   |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                       | SEINFRA | M  | 21,60000000 | R\$ 71,0200     | R\$ 1.534,0320 |
|       |                                                                         |         |    |             | TOTAL Material: | R\$ 2.448,8930 |

| Mão de Obra |                  | FORTE   | 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 |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm               | SEINFRA | KG   | 13,60000000 | R\$ 14,1300    | R\$ 192,1680   |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                 | SEINFRA | KG   | 2,02700000  | R\$ 12,7300    | R\$ 25,8037    |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,54420000  | R\$ 395,5400   | R\$ 215,2529   |
| C1400   | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X   | SEINFRA | M2   | 10,00000000 | R\$ 66,1900    | R\$ 661,9000   |
|         |                                                     |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1.095,1246 |
|         |                                                     |         |      |             | VALOR:         | R\$ 3.919,53   |

**9.2. CP005-C - FECHADURA DE SOBREPORA PARA PORTÃO, CAIXA \*\*100\* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU AÇO CROMADO OU POLIDOP, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| 9.2. CP005-C - FECHADURA DE SOBREPORA CROMADO OU POLIDOP, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                                        |         |      |             |                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material                                                                                                                 |                                                                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 00011484                                                                                                                 | FECHADURA DE SOBREPORA PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,00          | R\$ 54,00  |
|                                                                                                                          |                                                                                                                        |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 54,00  |
| Mão de Obra                                                                                                              |                                                                                                                        | FORTE   | 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\$ 110,32 |

**9.3. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)**

| 9.3. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN) |                                                  |         |      |             |                    |             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                              |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2311                                                 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR ) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,3600        | R\$ 14,3600 |
| I1587                                                 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM                | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,1500         | R\$ 0,9000  |
|                                                       |                                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 15,2600 |
| Mão de Obra                                           |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0041                                                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                          | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 16,7700        | R\$ 4,1925  |
| I0498                                                 | CARPINTEIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 20,7700        | R\$ 5,1925  |
|                                                       |                                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,3850  |
|                                                       |                                                  |         |      |             | VALOR:             | R\$ 24,65   |

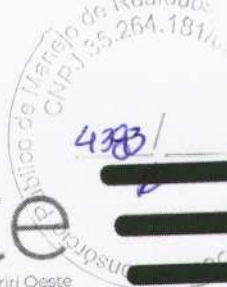
**10.1. 101910 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)**

| Material |                                                                                                                                   | FORTE  | 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\$ 0,89       | R\$ 1,78 |

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Assinado digitalmente por: *Cariri Oeste*  
Cariri Oeste  
Cariri Oeste



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] sur

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,89  |
| VALOR:                                         | R\$ 363,45 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 16,7700        | R\$ 13,4160 |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,7700        | R\$ 31,1550 |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,5710 |
|             |                    |         |      |             | VALOR:             | R\$ 45,06   |

Américo Albuquerque Santos Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RN 2113857891

caririoeste@conceste.ce.gov.br  
Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



| COMPOSIÇÃO DO BDI |                                                |  |
|-------------------|------------------------------------------------|--|
| TIPO DE OBRA      | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR            |  |
| ENDEREÇO          | CE - 375 - TARRAFAS - CE                       |  |
| REFERÊNCIA        | SEINFRA 027.1 E SINAPI ABR. 2023 - desoneradas |  |
| BDI               | 27,17%                                         |  |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %    |
|------------------|------------------|------|
| <b>Benefício</b> |                  |      |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80 |
| L                | Lucro            | 6,61 |
| TOTAL            |                  | 7,41 |

|                           |                       |      |
|---------------------------|-----------------------|------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |      |
| AC                        | Administração central | 3,00 |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59 |
| R                         | Riscos                | 0,97 |
| TOTAL                     |                       | 4,56 |

|       |                                                 |       |
|-------|-------------------------------------------------|-------|
| I     | <b>Impostos</b>                                 |       |
|       | COFINS                                          | 3,50  |
|       | ISS                                             | 3,00  |
|       | PIS                                             | 0,65  |
|       | CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50  |
| TOTAL |                                                 | 11,65 |

BDI = 27,17%

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

 Augusto Albuquerque Santos Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RN 1118857691



caririoeste@conceste.ce.gov.br  
Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                |  |  |
|----------------------------|------------------------------------------------|--|--|
| TIPO DE OBRA               | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR            |  |  |
| ENDEREÇO                   | CE - 375 - TARRAFAS - CE                       |  |  |
| REFERÊNCIA                 | SEINFRA 027.1 E SINAPI ABR. 2023 - desoneradas |  |  |
| BDI                        | 27,17%                                         |  |  |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-----------|-----------|--------------|
|-----|-----------|-----------|--------------|

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

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               | 17,84        | 0,00         |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 3,71         | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 0,87         | 0,67         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 10,80        | 8,33         |
| B4           | 13º Salário                  | 0,07         | 0,06         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,72         | 0,56         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 1,55         | 0,00         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 0,11         | 0,08         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 8,71         | 6,73         |
| B9           | Férias Gozadas               | 0,03         | 0,03         |
| B10          | Salário Maternidade          | 44,41        | 16,46        |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    | 5,40         | 4,17         |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 0,13         | 0,10         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 4,85         | 3,75         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,90         | 3,01         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 0,45         | 0,35         |
| C5           | Indenização Adicional             | 14,73        | 11,38        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|              |                                                                                                            |             |             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>                                                                                             | 7,46        | 2,77        |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 0,45        | 0,35        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 7,91        | 3,12        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                            | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

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

Augusto Albuquerque Santos Neto  
CPF 11.180.576/91

caririoeste@conceste.ce.gov.br  
Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                |  |  |
|----------------------------|------------------------------------------------|--|--|
| TIPO DE OBRA               | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR            |  |  |
| ENDEREÇO                   | CE - 375 - TARRAFAS - CE                       |  |  |
| REFERÊNCIA                 | SEINFRA 027.1 E SINAPI ABR. 2023 - desoneradas |  |  |
| BDI                        | 27,17%                                         |  |  |

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

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

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

|              |                                                                                                            |             |             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>                                                                                             | 8,12        | 3,20        |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 0,46        | 0,35        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 8,58        | 3,55        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                            | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,  
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Augusto Albuquerque Santos Neto

PROCURADOR CIVIL



4387  
R

Rua Sebastião de Sousa, n.º 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Augusto A. [Signature]  
Carmy [Signature]