

CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS TP04/2023-SEDUC/2023

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

**ENDEREÇO:** RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**TEL:** (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral\_construcoes@gmail.com

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.620.873,50 (UM MILHÃO SEISCENTOS E VINTE MIL OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

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

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 07 de DEZEMBRO de 2023.

Atenciosamente,

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA REIS:  
006.609.053-96

Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
CANDIDO HOLANDA  
REIS: 006.609.053-96  
Dados: 2023.12.06  
09:26:01 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

GEORGE LUCAS  
CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:052610733  
24

Assinado de forma  
digital por GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:05261073324  
Dados: 2023.12.06  
09:26:09 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

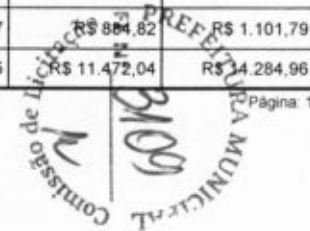




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |   |               |                         |              |            |                  |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA :</b> | 07/12/2023              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI        | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$      |                       |
|------------|--|---|---------|---------|----------|--------------------|--------------|----------------------|-----------------------|
|            |  |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI              | COM BDI               |
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                   |   |         |         |          |                    |              | <b>R\$ 88.206,12</b> | <b>R\$ 109.842,38</b> |
| 1.1        | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 6,00     | R\$ 180,98         | R\$ 225,36   | R\$ 1.085,88         | R\$ 1.352,16          |
| 1.2        | 98459  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018   | SINAPI  | M2      | 100,00   | R\$ 107,02         | R\$ 133,26   | R\$ 10.702,00        | R\$ 13.326,00         |
| 1.3        | C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 1.649,24       | R\$ 2.053,63 | R\$ 1.649,24         | R\$ 2.053,63          |
| 1.4        | C1622  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO  | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 3.467,81       | R\$ 4.318,12 | R\$ 3.467,81         | R\$ 4.318,12          |
| 1.5        | 93212  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016  | SINAPI  | M2      | 3,00     | R\$ 998,65         | R\$ 1.243,52 | R\$ 2.995,95         | R\$ 3.730,56          |
| 1.6        | 93207  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | SINAPI  | M2      | 21,00    | R\$ 1.084,80       | R\$ 1.350,79 | R\$ 22.780,80        | R\$ 28.366,59         |
| 1.7        | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | SINAPI  | M2      | 20,00    | R\$ 900,92         | R\$ 1.121,83 | R\$ 18.018,40        | R\$ 22.436,60         |
| 1.8        | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2      | 918,23   | R\$ 7,12           | R\$ 8,87     | R\$ 6.537,80         | R\$ 8.144,70          |
| 1.9        | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018  | SINAPI  | M2      | 1.000,00 | R\$ 0,39           | R\$ 0,49     | R\$ 390,00           | R\$ 490,00            |
| 1.10       | C2204  | RETIRADA DE ÁRVORES   | SEINFRA | UN      | 6,00     | R\$ 443,04         | R\$ 551,67   | R\$ 2.658,24         | R\$ 3.310,02          |
| 1.11       | COMP.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | PMVC    | %       | 100,00   | R\$ 179,20         | R\$ 223,14   | R\$ 17.920,00        | R\$ 22.314,00         |
| <b>2</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>       |   |         |         |          |                    |              | <b>R\$ 27.340,27</b> | <b>R\$ 34.041,30</b>  |
| 2.1        | 94318  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023   | SINAPI  | M3      | 288,59   | R\$ 60,94          | R\$ 75,88    | R\$ 17.586,67        | R\$ 21.898,21         |
| 2.2        | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017   | SINAPI  | M3      | 84,03    | R\$ 47,63          | R\$ 59,31    | R\$ 4.002,35         | R\$ 4.983,82          |
| 2.3        | 101617   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI  | M2      | 89,68    | R\$ 2,75           | R\$ 3,42     | R\$ 246,62           | R\$ 306,71            |
| 2.4        | 93381  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI  | M3      | 55,08    | R\$ 11,06          | R\$ 13,77    | R\$ 609,18           | R\$ 758,45            |
| 2.5        | C0928  | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO   | SEINFRA | M3      | 560,12   | R\$ 8,74           | R\$ 10,88    | R\$ 4.895,45         | R\$ 6.094,11          |
| <b>3</b>   | <b>FUNDAÇÕES</b>                               |   |         |         |          |                    |              | <b>R\$ 70.798,63</b> | <b>R\$ 88.161,82</b>  |
| <b>3.1</b> | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b> |   |         |         |          |                    |              | <b>R\$ 36.241,27</b> | <b>R\$ 45.128,86</b>  |
| 3.1.1      | 100896   | ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA  | SINAPI  | M       | 162,00   | R\$ 60,14          | R\$ 74,89    | R\$ 9.742,68         | R\$ 12.132,18         |
| 3.1.2      | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | SINAPI  | M2      | 27,36    | R\$ 32,34          | R\$ 40,27    | R\$ 884,82           | R\$ 1.101,79          |
| 3.1.3      | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA   | SINAPI  | M2      | 80,14    | R\$ 143,15         | R\$ 178,25   | R\$ 11.472,04        | R\$ 14.284,96         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. Nº. 0000



|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NEVO |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   |

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 07/12/2023              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>Fonte</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SINFRA        | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| SINAPI        | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM       | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$       |                       |
|------------|---|---|--------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
|            |   |   |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI               | COM BDI               |
| 3.1.3      | 96535   | SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   |        |         |        |                    |              |                       |                       |
| 3.1.4      | 92916   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | SINAPI | KG      | 0,49   | R\$ 15,01          | R\$ 18,69    | R\$ 7,35              | R\$ 9,16              |
| 3.1.5      | 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | SINAPI | KG      | 113,00 | R\$ 13,85          | R\$ 17,25    | R\$ 1.565,05          | R\$ 1.949,25          |
| 3.1.6      | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                         | SINAPI | KG      | 38,44  | R\$ 12,19          | R\$ 15,18    | R\$ 468,58            | R\$ 583,52            |
| 3.1.7      | 92915   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | SINAPI | KG      | 52,23  | R\$ 16,18          | R\$ 20,15    | R\$ 845,08            | R\$ 1.052,43          |
| 3.1.8      | 96558   | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016   | SINAPI | M3      | 17,23  | R\$ 653,26         | R\$ 813,44   | R\$ 11.255,67         | R\$ 14.015,57         |
| <b>3.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b> |   |        |         |        |                    |              | <b>R\$ 34.557,36</b>  | <b>R\$ 43.032,96</b>  |
| 3.2.1      | 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | SINAPI | M2      | 13,36  | R\$ 32,34          | R\$ 40,27    | R\$ 432,06            | R\$ 538,01            |
| 3.2.2      | 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                             | SINAPI | M3      | 4,81   | R\$ 410,15         | R\$ 510,72   | R\$ 1.972,82          | R\$ 2.456,56          |
| 3.2.3      | 96536   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | SINAPI | M2      | 65,43  | R\$ 73,55          | R\$ 91,58    | R\$ 4.812,38          | R\$ 5.992,08          |
| 3.2.4      | 92916   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | SINAPI | KG      | 237,00 | R\$ 15,01          | R\$ 18,69    | R\$ 3.557,37          | R\$ 4.429,53          |
| 3.2.5      | 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | SINAPI | KG      | 133,00 | R\$ 13,85          | R\$ 17,25    | R\$ 1.842,05          | R\$ 2.294,25          |
| 3.2.6      | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                         | SINAPI | KG      | 522,88 | R\$ 12,19          | R\$ 15,18    | R\$ 6.373,91          | R\$ 7.937,32          |
| 3.2.7      | 92921   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                         | SINAPI | KG      | 915,00 | R\$ 10,11          | R\$ 12,59    | R\$ 9.250,65          | R\$ 11.519,85         |
| 3.2.8      | 92915   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | SINAPI | KG      | 203,80 | R\$ 16,18          | R\$ 20,15    | R\$ 3.297,48          | R\$ 4.106,57          |
| 3.2.9      | 96557   | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  | SINAPI | M3      | 4,67   | R\$ 646,39         | R\$ 804,88   | R\$ 3.018,64          | R\$ 3.758,79          |
| <b>4</b>   | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                   |   |        |         |        |                    |              | <b>R\$ 354.526,87</b> | <b>R\$ 441.503,01</b> |
| <b>4.1</b> | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>                        |   |        |         |        |                    |              | <b>R\$ 22.266,17</b>  | <b>R\$ 27.726,14</b>  |
| 4.1.1      | 92443   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2      | 182,63 | R\$ 43,93          | R\$ 54,70    | R\$ 8.022,94          | R\$ 9.989,86          |
| 4.1.2      | 92760   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI | KG      | 11,00  | R\$ 13,26          | R\$ 16,51    | R\$ 145,86            | R\$ 181,61            |
| 4.1.3      | 92762   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI | KG      | 146,00 | R\$ 11,32          | R\$ 14,10    | R\$ 1.652,72          | R\$ 2.058,60          |
| 4.1.4      | 92763   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI | KG      | 41,00  | R\$ 9,55           | R\$ 11,89    | R\$ 391,55            | R\$ 487,49            |
| 4.1.5      | 92759   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI | KG      | 50,00  | R\$ 13,82          | R\$ 17,21    | R\$ 691,00            | R\$ 860,50            |
| 4.1.6      | 103669  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO.   | SINAPI | M3      | 12,94  | R\$ 878,06         | R\$ 1.093,36 | R\$ 11.362,10         | R\$ 14.148,08         |

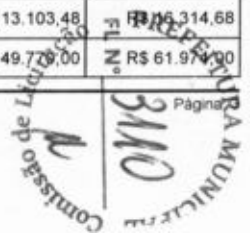




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |   |               |                         |              |            |                  |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA :</b> | 07/12/2023              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA       | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI        | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|------------|------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
|            |                                    |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI              | COM BDI              |
| 4.1.6      | 103669                             | ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  |         |         |        |                    |            |                      |                      |
| <b>4.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>     |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 17.146,08</b> | <b>R\$ 21.350,27</b> |
| 4.2.1      | 92479                              | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020       | SINAPI  | M2      | 107,77 | R\$ 71,59          | R\$ 89,14  | R\$ 7.715,25         | R\$ 9.606,62         |
| 4.2.2      | 92760                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                       | SINAPI  | KG      | 7,00   | R\$ 13,26          | R\$ 16,51  | R\$ 92,82            | R\$ 115,57           |
| 4.2.3      | 92770                              | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI  | KG      | 105,00 | R\$ 12,17          | R\$ 15,15  | R\$ 1.277,85         | R\$ 1.590,75         |
| 4.2.4      | 92762                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                      | SINAPI  | KG      | 187,00 | R\$ 11,32          | R\$ 14,10  | R\$ 2.116,84         | R\$ 2.636,70         |
| 4.2.5      | 92763                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                      | SINAPI  | KG      | 74,00  | R\$ 9,55           | R\$ 11,89  | R\$ 706,70           | R\$ 879,86           |
| 4.2.6      | 92759                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                       | SINAPI  | KG      | 89,00  | R\$ 13,82          | R\$ 17,21  | R\$ 1.229,98         | R\$ 1.531,69         |
| 4.2.7      | 103674                             | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                           | SINAPI  | M3      | 6,28   | R\$ 638,00         | R\$ 794,44 | R\$ 4.006,64         | R\$ 4.989,08         |
| <b>4.3</b> | <b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b> |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 1.334,23</b>  | <b>R\$ 1.661,40</b>  |
| 4.3.1      | 93184                              | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SINAPI  | M       | 20,00  | R\$ 35,27          | R\$ 43,92  | R\$ 705,40           | R\$ 878,40           |
| 4.3.2      | 93194                              | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | SINAPI  | M       | 13,50  | R\$ 46,58          | R\$ 58,00  | R\$ 628,83           | R\$ 783,00           |
| <b>4.4</b> | <b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>      |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 20.044,79</b> | <b>R\$ 24.959,06</b> |
| 4.4.1      | 101964                             | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA | SINAPI  | M2      | 77,76  | R\$ 162,70         | R\$ 202,59 | R\$ 12.651,55        | R\$ 15.753,40        |
| 4.4.2      | 92479                              | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020       | SINAPI  | M2      | 77,76  | R\$ 71,59          | R\$ 89,14  | R\$ 5.566,84         | R\$ 6.931,53         |
| 4.4.3      | 92760                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                       | SINAPI  | KG      | 80,00  | R\$ 13,26          | R\$ 16,51  | R\$ 1.060,80         | R\$ 1.320,80         |
| 4.4.4      | 103674                             | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                           | SINAPI  | M3      | 1,20   | R\$ 638,00         | R\$ 794,44 | R\$ 765,60           | R\$ 953,33           |
| <b>4.5</b> | <b>CONCRETO ARMADO - PISO</b>      |   |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 73.918,35</b> | <b>R\$ 92.042,92</b> |
| 4.5.1      | 92526                              | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                       | SINAPI  | M2      | 7,00   | R\$ 45,31          | R\$ 56,42  | R\$ 317,17           | R\$ 394,94           |
| 4.5.2      | C2862                              | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3      | 30,00  | R\$ 150,59         | R\$ 187,51 | R\$ 4.517,70         | R\$ 5.625,30         |
| 4.5.3      | C1631                              | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS   | SEINFRA | M2      | 600,00 | R\$ 10,35          | R\$ 12,89  | R\$ 6.210,00         | R\$ 7.734,00         |
| 4.5.4      | 97088                              | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021  | SINAPI  | KG      | 892,00 | R\$ 14,69          | R\$ 18,29  | R\$ 13.103,48        | R\$ 16.314,68        |
| 4.5.5      | 101747                             | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020   | SINAPI  | M2      | 600,00 | R\$ 82,95          | R\$ 103,29 | R\$ 49.720,00        | R\$ 61.974,00        |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   |

|                     |                         |                   |         |
|---------------------|-------------------------|-------------------|---------|
| <b>DATA:</b>        | 07/12/2023              | <b>BDI:</b>       | 24,52%  |
| <b>FONTE:</b>       | SEINFRA                 | <b>VERBA:</b>     | PROPRIA |
|                     | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b>      | 84,44%  |
|                     | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b>       | 47,48%  |
|                     |                         | <b>DATA REF.:</b> | 10/2023 |
| <b>Composições:</b> |                         |                   | 0,00%   |
|                     |                         |                   | 0,00%   |

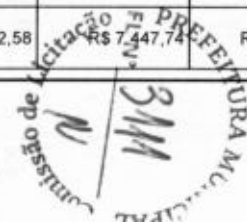
| ITEM       | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$       |                       |
|------------|-------------------------------------|---|---------|---------|-----------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
|            |                                     |   |         |         |           | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI               | COM BDI               |
| <b>4.6</b> | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>           |   |         |         |           |                    |            | <b>R\$ 219.817,25</b> | <b>R\$ 273.763,22</b> |
| 4.6.1      | 100775                              | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | SINAPI  | KG      | 16.805,60 | R\$ 13,08          | R\$ 16,29  | R\$ 219.817,25        | R\$ 273.763,22        |
| <b>5</b>   | <b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b> |   |         |         |           |                    |            | <b>R\$ 63.550,52</b>  | <b>R\$ 79.135,10</b>  |
| 5.1        | 101161                              | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | SINAPI  | M2      | 80,51     | R\$ 221,59         | R\$ 275,92 | R\$ 17.840,21         | R\$ 22.214,32         |
| 5.2        | 103332                              | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                      | SINAPI  | M2      | 444,11    | R\$ 100,43         | R\$ 125,06 | R\$ 44.601,97         | R\$ 55.540,40         |
| 5.3        | 93203                               | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016  | SINAPI  | M       | 71,97     | R\$ 15,40          | R\$ 19,18  | R\$ 1.108,34          | R\$ 1.380,38          |
| <b>6</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>                   |   |         |         |           |                    |            | <b>R\$ 24.503,54</b>  | <b>R\$ 30.511,83</b>  |
| 6.1        | C1994                               | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)   | SEINFRA | M2      | 10,50     | R\$ 148,65         | R\$ 185,10 | R\$ 1.560,83          | R\$ 1.943,55          |
| 6.2        | C0042                               | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA   | SEINFRA | M       | 52,00     | R\$ 10,35          | R\$ 12,89  | R\$ 538,20            | R\$ 670,28            |
| 6.3        | C1408                               | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA  | SEINFRA | M       | 26,00     | R\$ 66,48          | R\$ 82,78  | R\$ 1.728,48          | R\$ 2.152,28          |
| 6.4        | C1144                               | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"   | SEINFRA | UN      | 15,00     | R\$ 28,32          | R\$ 35,26  | R\$ 424,80            | R\$ 528,90            |
| 6.5        | C1360                               | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA   | SEINFRA | UN      | 5,00      | R\$ 152,39         | R\$ 189,76 | R\$ 761,95            | R\$ 948,80            |
| 6.6        | 91305                               | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI  | UN      | 11,00     | R\$ 102,14         | R\$ 127,18 | R\$ 1.123,54          | R\$ 1.398,98          |
| 6.7        | 100866                              | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN      | 2,00      | R\$ 382,37         | R\$ 476,13 | R\$ 764,74            | R\$ 952,26            |
| 6.8        | C4621                               | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE   | SEINFRA | M2      | 2,16      | R\$ 119,24         | R\$ 148,48 | R\$ 257,56            | R\$ 320,72            |
| 6.9        | 91341                               | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI  | M2      | 14,18     | R\$ 793,48         | R\$ 988,04 | R\$ 11.251,55         | R\$ 14.010,41         |
| 6.10       | 94569                               | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI  | M2      | 6,48      | R\$ 684,69         | R\$ 852,58 | R\$ 4.436,79          | R\$ 5.524,72          |
| 6.11       | C4835                               | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   | SEINFRA | M2      | 3,20      | R\$ 517,22         | R\$ 644,04 | R\$ 1.655,10          | R\$ 2.060,93          |
| <b>7</b>   | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>        |   |         |         |           |                    |            | <b>R\$ 135.470,20</b> | <b>R\$ 168.690,66</b> |
| 7.1        | C2453                               | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA   | SEINFRA | M2      | 78,42     | R\$ 72,06          | R\$ 89,73  | R\$ 5.650,95          | R\$ 7.036,63          |
| 7.2        | 94213                               | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | SINAPI  | M2      | 1.540,20  | R\$ 71,28          | R\$ 88,76  | R\$ 109.785,46        | R\$ 136.708,15        |
| 7.3        | 94228                               | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SINAPI  | M       | 76,80     | R\$ 80,61          | R\$ 100,38 | R\$ 6.190,85          | R\$ 7.709,18          |
| 7.4        | C5095                               | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")   | SEINFRA | M       | 274,00    | R\$ 35,53          | R\$ 44,24  | R\$ 9.735,22          | R\$ 12.121,76         |
| 7.5        | C5202                               | CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO   | SEINFRA | M       | 38,65     | R\$ 106,28         | R\$ 132,34 | R\$ 4.107,72          | R\$ 5.114,94          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


|                         |   |               |                         |              |            |                  |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA :</b> | 07/12/2023              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI        | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      |                       |
|-----------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|------------|----------------------|-----------------------|
|           |        |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI              | COM BDI               |
| <b>8</b>  |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |         |         |          |                    |            | <b>R\$ 10.196,24</b> | <b>R\$ 12.696,20</b>  |
| 8.1       | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023  | SINAPI  | M2      | 231,05   | R\$ 44,13          | R\$ 54,95  | R\$ 10.196,24        | R\$ 12.696,20         |
| <b>9</b>  |        | <b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>   |         |         |          |                    |            | <b>R\$ 85.709,74</b> | <b>R\$ 106.731,34</b> |
| 9.1       | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022   | SINAPI  | M2      | 1.010,71 | R\$ 4,17           | R\$ 5,19   | R\$ 4.214,66         | R\$ 5.245,58          |
| 9.2       | 87535  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI  | M2      | 1.010,71 | R\$ 32,08          | R\$ 39,95  | R\$ 32.423,58        | R\$ 40.377,86         |
| 9.3       | 87543  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014     | SINAPI  | M2      | 854,01   | R\$ 33,26          | R\$ 41,42  | R\$ 28.404,37        | R\$ 35.373,09         |
| 9.4       | 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE   | SINAPI  | M2      | 105,76   | R\$ 61,41          | R\$ 76,47  | R\$ 6.494,72         | R\$ 8.087,47          |
| 9.5       | C4411  | PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA   | SEINFRA | M2      | 50,94    | R\$ 155,32         | R\$ 193,40 | R\$ 7.912,00         | R\$ 9.851,80          |
| 9.6       | C2227  | REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS  | SEINFRA | M2      | 59,64    | R\$ 104,97         | R\$ 130,71 | R\$ 6.260,41         | R\$ 7.795,54          |
| <b>10</b> |        | <b>SISTEMAS DE PISOS</b>   |         |         |          |                    |            | <b>R\$ 95.095,25</b> | <b>R\$ 118.414,72</b> |
| 10.1      | 87630  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021  | SINAPI  | M2      | 60,49    | R\$ 39,88          | R\$ 49,66  | R\$ 2.412,34         | R\$ 3.003,93          |
| 10.2      | C2475  | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO  | SEINFRA | M2      | 697,80   | R\$ 127,76         | R\$ 159,09 | R\$ 89.150,93        | R\$ 111.013,00        |
| 10.3      | 87251  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE   | SINAPI  | M2      | 60,49    | R\$ 48,10          | R\$ 59,89  | R\$ 2.909,57         | R\$ 3.622,75          |
| 10.4      | 88649  | RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023  | SINAPI  | M       | 14,50    | R\$ 7,67           | R\$ 9,55   | R\$ 111,22           | R\$ 138,48            |
| 10.5      | 98689  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020  | SINAPI  | M       | 5,25     | R\$ 97,37          | R\$ 121,25 | R\$ 511,19           | R\$ 636,56            |
| <b>11</b> |        | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>  |         |         |          |                    |            | <b>R\$ 27.914,42</b> | <b>R\$ 34.765,33</b>  |
| 11.1      | 88497  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI  | M2      | 164,87   | R\$ 14,37          | R\$ 17,89  | R\$ 2.369,18         | R\$ 2.949,52          |
| 11.2      | 104640 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI  | M2      | 72,49    | R\$ 9,99           | R\$ 12,44  | R\$ 724,18           | R\$ 901,78            |
| 11.3      | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI  | M2      | 854,01   | R\$ 9,25           | R\$ 11,52  | R\$ 7.899,59         | R\$ 9.838,20          |
| 11.4      | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE  | SINAPI  | M2      | 737,40   | R\$ 10,10          | R\$ 12,58  | R\$ 7.447,74         | R\$ 9.276,49          |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |                         |   |               |                        |                  |         |
|---|-------------------------|---|---------------|------------------------|------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA:</b>  | 07/12/2023             | <b>BDI :</b>     | 24,52%  |
|   | <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>VERSÃO</b> | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>HORA</b>      | 84,44%  |
|   | <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | <b>MES</b>    | 47,48%                 | <b>DATA REF.</b> | 10/2023 |
|   | <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | <b>SINAPI</b> | 202309 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b>      | 84,44%  |
|   | <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | <b>SINAPI</b> | 202309 COM DESONERAÇÃO | <b>MES</b>       | 47,48%  |
|   |                         | <b>Composições</b>  |               | <b>PROPRIA</b>         | 0,00%            | 0,00%   |



| ITEM      | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|-----------|------------------------------|---|--------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
|           |                              |   |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI              | COM BDI              |
| 11.5      | 100739                       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE   | SINAPI | M2      | 737,40 | R\$ 10,10          | R\$ 12,58  | R\$ 7.447,74         | R\$ 9.276,49         |
| 11.6      | 100739                       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE   | SINAPI | M2      | 35,76  | R\$ 10,10          | R\$ 12,58  | R\$ 361,18           | R\$ 449,86           |
| 11.7      | 102219                       | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | SINAPI | M2      | 21,00  | R\$ 15,32          | R\$ 19,08  | R\$ 321,72           | R\$ 400,68           |
| 11.8      | 100741                       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                            | SINAPI | M2      | 59,64  | R\$ 22,52          | R\$ 28,04  | R\$ 1.343,09         | R\$ 1.672,31         |
| <b>12</b> | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b> |   |        |         |        |                    |            | <b>R\$ 10.708,57</b> | <b>R\$ 13.334,05</b> |
| 12.1      | 89446                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | M       | 76,06  | R\$ 5,71           | R\$ 7,11   | R\$ 434,30           | R\$ 540,79           |
| 12.2      | 89448                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | M       | 0,35   | R\$ 17,69          | R\$ 22,03  | R\$ 6,19             | R\$ 7,71             |
| 12.3      | 89449                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | M       | 15,27  | R\$ 19,56          | R\$ 24,36  | R\$ 298,68           | R\$ 371,98           |
| 12.4      | 89450                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | M       | 18,48  | R\$ 31,46          | R\$ 39,17  | R\$ 581,38           | R\$ 723,86           |
| 12.5      | 89451                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | M       | 6,28   | R\$ 51,39          | R\$ 63,99  | R\$ 322,73           | R\$ 401,86           |
| 12.6      | 94713                        | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016       | SINAPI | UN      | 1,00   | R\$ 257,98         | R\$ 321,24 | R\$ 257,98           | R\$ 321,24           |
| 12.7      | 94789                        | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN      | 1,00   | R\$ 246,41         | R\$ 306,83 | R\$ 246,41           | R\$ 306,83           |
| 12.8      | 89429                        | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | SINAPI | UN      | 31,00  | R\$ 5,40           | R\$ 6,72   | R\$ 167,40           | R\$ 208,32           |
| 12.9      | 89596                        | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | UN      | 14,00  | R\$ 9,84           | R\$ 12,25  | R\$ 137,76           | R\$ 171,50           |
| 12.10     | 89595                        | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | UN      | 7,00   | R\$ 14,16          | R\$ 17,63  | R\$ 99,12            | R\$ 123,41           |
| 12.11     | 89613                        | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 30,17          | R\$ 37,57  | R\$ 60,34            | R\$ 75,14            |
| 12.12     | 89605                        | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | UN      | 3,00   | R\$ 20,22          | R\$ 25,18  | R\$ 60,66            | R\$ 75,54            |
| 12.13     | 89605                        | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | UN      | 3,00   | R\$ 20,22          | R\$ 25,18  | R\$ 60,66            | R\$ 75,54            |
| 12.14     | 89605                        | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | UN      | 5,00   | R\$ 20,22          | R\$ 25,18  | R\$ 101,10           | R\$ 125,90           |
| 12.15     | 89605                        | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | UN      | 1,00   | R\$ 20,22          | R\$ 25,18  | R\$ 20,22            | R\$ 25,18            |
| 12.16     | 89485                        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI | UN      | 2,00   | R\$ 5,58           | R\$ 6,95   | R\$ 11,16            | R\$ 13,90            |

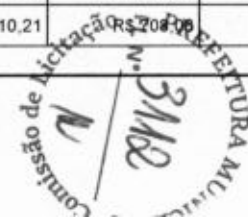


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E.F. CAJUEIRO DO NECO |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   |

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 07/12/2023              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| SINAPI        | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|-------|--------|---|--------|---------|-------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
|       |        |   |        |         |       | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI      |
| 12.17 | 89515  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | SINAPI | UN      | 1,00  | R\$ 85,11          | R\$ 105,98 | R\$ 85,11       | R\$ 105,98   |
| 12.18 | 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                              | SINAPI | UN      | 22,00 | R\$ 8,27           | R\$ 10,30  | R\$ 181,94      | R\$ 226,60   |
| 12.19 | 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | SINAPI | UN      | 7,00  | R\$ 13,27          | R\$ 16,52  | R\$ 92,89       | R\$ 115,64   |
| 12.20 | 89505  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | SINAPI | UN      | 3,00  | R\$ 41,73          | R\$ 51,96  | R\$ 125,19      | R\$ 155,88   |
| 12.21 | 89605  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                  | SINAPI | UN      | 13,00 | R\$ 20,22          | R\$ 25,18  | R\$ 262,86      | R\$ 327,34   |
| 12.22 | 89605  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                  | SINAPI | UN      | 4,00  | R\$ 20,22          | R\$ 25,18  | R\$ 80,88       | R\$ 100,72   |
| 12.23 | 89605  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                  | SINAPI | UN      | 1,00  | R\$ 20,22          | R\$ 25,18  | R\$ 20,22       | R\$ 25,18    |
| 12.24 | 90373  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022     | SINAPI | UN      | 1,00  | R\$ 12,40          | R\$ 15,44  | R\$ 12,40       | R\$ 15,44    |
| 12.25 | 90373  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022     | SINAPI | UN      | 7,00  | R\$ 12,40          | R\$ 15,44  | R\$ 86,80       | R\$ 108,08   |
| 12.26 | 89645  | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022         | SINAPI | UN      | 7,00  | R\$ 26,64          | R\$ 33,17  | R\$ 186,48      | R\$ 232,19   |
| 12.27 | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | SINAPI | UN      | 1,00  | R\$ 11,43          | R\$ 14,23  | R\$ 11,43       | R\$ 14,23    |
| 12.28 | 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | SINAPI | UN      | 2,00  | R\$ 21,39          | R\$ 26,63  | R\$ 42,78       | R\$ 53,26    |
| 12.29 | 89628  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | SINAPI | UN      | 9,00  | R\$ 47,57          | R\$ 59,23  | R\$ 428,13      | R\$ 533,07   |
| 12.30 | 89629  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | SINAPI | UN      | 2,00  | R\$ 81,28          | R\$ 101,21 | R\$ 162,56      | R\$ 202,42   |
| 12.31 | 89627  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                    | SINAPI | UN      | 3,00  | R\$ 19,35          | R\$ 24,09  | R\$ 58,05       | R\$ 72,27    |
| 12.32 | 86884  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | SINAPI | UN      | 15,00 | R\$ 10,99          | R\$ 13,68  | R\$ 164,85      | R\$ 205,20   |
| 12.33 | 89630  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                    | SINAPI | UN      | 1,00  | R\$ 61,42          | R\$ 76,48  | R\$ 61,42       | R\$ 76,48    |
| 12.34 | 90374  | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN      | 3,00  | R\$ 21,59          | R\$ 26,88  | R\$ 64,77       | R\$ 80,64    |
| 12.35 | 90371  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | SINAPI | UN      | 1,00  | R\$ 21,64          | R\$ 26,95  | R\$ 21,64       | R\$ 26,95    |
| 12.36 | 94499  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | SINAPI | UN      | 1,00  | R\$ 288,83         | R\$ 359,65 | R\$ 288,83      | R\$ 359,65   |
| 12.37 | 94794  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                          | SINAPI | UN      | 7,00  | R\$ 165,18         | R\$ 205,68 | R\$ 1.156,26    | R\$ 1.439,76 |
| 12.38 | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                            | SINAPI | UN      | 15,00 | R\$ 93,26          | R\$ 116,13 | R\$ 1.398,90    | R\$ 1.741,95 |
| 12.39 | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                           | SINAPI | UN      | 8,00  | R\$ 88,51          | R\$ 110,21 | R\$ 708,08      | R\$ 881,68   |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|  |                         |   |               |                        |              |            |                  |
|--|-------------------------|---|---------------|------------------------|--------------|------------|------------------|
|  | <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA :</b> | 07/12/2023             | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
|  | <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FONTE</b>  | <b>VERBA</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
|  | <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
|  | <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI        | 202309 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
|  | <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composições   | PRÓPRIA                | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM      | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|-----------|-----------------------------------|--|--------|---------|-------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
|           |                                   |  |        |         |       | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI              | COM BDI              |
| 12.40     | 102610                            | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | SINAPI | UN      | 1,00  | R\$ 2.140,01       | R\$ 2.664,74 | R\$ 2.140,01         | R\$ 2.664,74         |
| <b>13</b> | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b> |  |        |         |       |                    |              | <b>R\$ 12.197,84</b> | <b>R\$ 15.188,63</b> |
| 13.1      | 89578                             | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | SINAPI | M       | 54,00 | R\$ 31,52          | R\$ 39,25    | R\$ 1.702,08         | R\$ 2.119,50         |
| 13.2      | 89580                             | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | SINAPI | M       | 12,00 | R\$ 65,31          | R\$ 81,32    | R\$ 783,72           | R\$ 975,84           |
| 13.3      | 90696                             | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                     | SINAPI | M       | 15,00 | R\$ 140,10         | R\$ 174,45   | R\$ 2.101,50         | R\$ 2.616,75         |
| 13.4      | 89746                             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN      | 22,00 | R\$ 28,11          | R\$ 35,00    | R\$ 618,42           | R\$ 770,00           |
| 13.5      | 89744                             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN      | 30,00 | R\$ 27,29          | R\$ 33,98    | R\$ 818,70           | R\$ 1.019,40         |
| 13.6      | 89567                             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                          | SINAPI | UN      | 2,00  | R\$ 78,56          | R\$ 97,82    | R\$ 157,12           | R\$ 195,64           |
| 13.7      | 97907                             | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                      | SINAPI | UN      | 10,00 | R\$ 601,63         | R\$ 749,15   | R\$ 6.016,30         | R\$ 7.491,50         |
| <b>14</b> | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>       |  |        |         |       |                    |              | <b>R\$ 6.327,17</b>  | <b>R\$ 7.878,42</b>  |
| 14.1      | 89714                             | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | SINAPI | M       | 25,09 | R\$ 34,43          | R\$ 42,87    | R\$ 863,85           | R\$ 1.075,61         |
| 14.2      | 89711                             | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | SINAPI | M       | 29,96 | R\$ 19,30          | R\$ 24,03    | R\$ 578,23           | R\$ 719,94           |
| 14.3      | 89712                             | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | SINAPI | M       | 25,00 | R\$ 24,72          | R\$ 30,78    | R\$ 618,00           | R\$ 769,50           |
| 14.4      | 89511                             | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  | SINAPI | M       | 3,66  | R\$ 36,03          | R\$ 44,86    | R\$ 131,87           | R\$ 164,19           |
| 14.5      | 103958                            | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | UN      | 2,00  | R\$ 9,25           | R\$ 11,52    | R\$ 18,50            | R\$ 23,04            |
| 14.6      | 89746                             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN      | 3,00  | R\$ 28,11          | R\$ 35,00    | R\$ 84,33            | R\$ 105,00           |
| 14.7      | 89732                             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | UN      | 7,00  | R\$ 15,46          | R\$ 19,25    | R\$ 108,22           | R\$ 134,75           |
| 14.8      | 89726                             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | UN      | 10,00 | R\$ 9,16           | R\$ 11,41    | R\$ 91,60            | R\$ 114,10           |
| 14.9      | 89522                             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                | SINAPI | UN      | 2,00  | R\$ 29,64          | R\$ 36,91    | R\$ 59,28            | R\$ 73,82            |
| 14.10     | 89731                             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | UN      | 3,00  | R\$ 14,75          | R\$ 18,37    | R\$ 44,25            | R\$ 55,11            |
| 14.11     | 89724                             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.             | SINAPI | UN      | 2,00  | R\$ 8,94           | R\$ 11,13    | R\$ 17,88            | R\$ 22,26            |

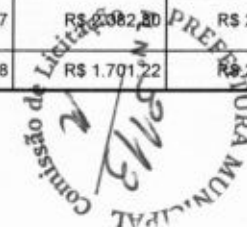


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   |

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 07/12/2023              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| SINAPI        | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM      | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD  | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|-----------|------------------------------------|---|---------|---------|------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
|           |                                    |   |         |         |      | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI              | COM BDI              |
| 14.11     | 89724                              | AF_08/2022  |         |         |      |                    |              |                      |                      |
| 14.12     | 89724                              | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | SINAPI  | UN      | 2,00 | R\$ 8,94           | R\$ 11,13    | R\$ 17,88            | R\$ 22,26            |
| 14.13     | 89569                              | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                | SINAPI  | UN      | 1,00 | R\$ 91,00          | R\$ 113,31   | R\$ 91,00            | R\$ 113,31           |
| 14.14     | 89690                              | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                | SINAPI  | UN      | 2,00 | R\$ 86,83          | R\$ 108,12   | R\$ 173,66           | R\$ 216,24           |
| 14.15     | 89785                              | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI  | UN      | 4,00 | R\$ 26,25          | R\$ 32,69    | R\$ 105,00           | R\$ 130,76           |
| 14.16     | 89561                              | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                      | SINAPI  | UN      | 2,00 | R\$ 13,23          | R\$ 16,47    | R\$ 26,46            | R\$ 32,94            |
| 14.17     | 89557                              | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                            | SINAPI  | UN      | 2,00 | R\$ 31,91          | R\$ 39,73    | R\$ 63,82            | R\$ 79,46            |
| 14.18     | 89784                              | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022               | SINAPI  | UN      | 3,00 | R\$ 23,98          | R\$ 29,86    | R\$ 71,94            | R\$ 89,58            |
| 14.19     | 89687                              | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                              | SINAPI  | UN      | 2,00 | R\$ 51,66          | R\$ 64,33    | R\$ 103,32           | R\$ 128,66           |
| 14.20     | 89748                              | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | UN      | 7,00 | R\$ 41,86          | R\$ 52,12    | R\$ 293,02           | R\$ 364,84           |
| 14.21     | 89728                              | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI  | UN      | 2,00 | R\$ 11,76          | R\$ 14,64    | R\$ 23,52            | R\$ 29,28            |
| 14.22     | 89735                              | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI  | UN      | 3,00 | R\$ 25,05          | R\$ 31,19    | R\$ 75,15            | R\$ 93,57            |
| 14.23     | 89743                              | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI  | UN      | 2,00 | R\$ 58,95          | R\$ 73,40    | R\$ 117,90           | R\$ 146,80           |
| 14.24     | 89707                              | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | SINAPI  | UN      | 6,00 | R\$ 46,75          | R\$ 58,21    | R\$ 280,50           | R\$ 349,26           |
| 14.25     | 89708                              | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | SINAPI  | UN      | 3,00 | R\$ 103,12         | R\$ 128,41   | R\$ 309,36           | R\$ 385,23           |
| 14.26     | C0609                              | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | UN      | 4,00 | R\$ 462,34         | R\$ 575,71   | R\$ 1.849,36         | R\$ 2.302,84         |
| 14.27     | C4822                              | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM   | SEINFRA | UN      | 3,00 | R\$ 18,17          | R\$ 22,63    | R\$ 54,51            | R\$ 67,89            |
| 14.28     | C4823                              | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM  | SEINFRA | UN      | 2,00 | R\$ 27,38          | R\$ 34,09    | R\$ 54,76            | R\$ 68,18            |
| <b>15</b> | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b> |   |         |         |      |                    |              | <b>R\$ 25.470,92</b> | <b>R\$ 31.716,32</b> |
| 15.1      | 95470                              | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016               | SINAPI  | UN      | 7,00 | R\$ 340,40         | R\$ 423,87   | R\$ 2.967,09         | R\$ 2.967,09         |
| 15.2      | 100858                             | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | SINAPI  | UN      | 2,00 | R\$ 850,61         | R\$ 1.059,18 | R\$ 1.701,22         | R\$ 2.118,36         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   |

|              |               |                 |            |                  |         |
|--------------|---------------|-----------------|------------|------------------|---------|
| <b>DATA:</b> | 07/12/2023    | <b>BDI:</b>     | 24,52%     |                  |         |
| <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>     | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |         |
| SEINFRA      | 028           | COM DESONERAÇÃO | 84,44%     | 47,48%           | 10/2023 |
| SINAPI       | 2023/09       | COM DESONERAÇÃO | 84,44%     | 47,48%           | 10/2023 |
| Composições  | PRÓPRIA       | 0,00%           | 0,00%      |                  |         |

| ITEM        | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|-------------|--|---|---------|---------|-------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
|             |  |   |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI              | COM BDI              |
| 15.2        | 100858                                     | AF_01/2020  |         |         |       |                    |              |                      |                      |
| 15.3        | 99635                                      | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021        | SINAPI  | UN      | 9,00  | R\$ 469,09         | R\$ 584,11   | R\$ 4.221,81         | R\$ 5.256,99         |
| 15.4        | 86901                                      | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | SINAPI  | UN      | 6,00  | R\$ 154,66         | R\$ 192,58   | R\$ 927,96           | R\$ 1.155,48         |
| 15.5        | 86904                                      | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 165,77         | R\$ 206,42   | R\$ 331,54           | R\$ 412,84           |
| 15.6        | 100860                                     | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI  | UN      | 8,00  | R\$ 101,71         | R\$ 126,65   | R\$ 813,68           | R\$ 1.013,20         |
| 15.7        | 95544                                      | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN      | 5,00  | R\$ 31,46          | R\$ 39,17    | R\$ 157,30           | R\$ 195,85           |
| 15.8        | 95547                                      | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 75,34          | R\$ 93,81    | R\$ 150,68           | R\$ 187,62           |
| 15.9        | C1151                                      | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 71,95          | R\$ 89,59    | R\$ 143,90           | R\$ 179,18           |
| 15.10       | 86906                                      | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020          | SINAPI  | UN      | 8,00  | R\$ 67,73          | R\$ 84,34    | R\$ 541,84           | R\$ 674,72           |
| 15.11       | 95547                                      | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | UN      | 6,00  | R\$ 75,34          | R\$ 93,81    | R\$ 452,04           | R\$ 562,86           |
| 15.12       | 95547                                      | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | UN      | 4,00  | R\$ 75,34          | R\$ 93,81    | R\$ 301,36           | R\$ 375,24           |
| 15.13       | 95542                                      | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN      | 8,00  | R\$ 26,24          | R\$ 32,67    | R\$ 209,92           | R\$ 261,36           |
| 15.14       | 100866                                     | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN      | 6,00  | R\$ 382,37         | R\$ 476,13   | R\$ 2.294,22         | R\$ 2.856,78         |
| 15.15       | 100866                                     | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN      | 3,00  | R\$ 382,37         | R\$ 476,13   | R\$ 1.147,11         | R\$ 1.428,39         |
| 15.16       | 100867                                     | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 11,00 | R\$ 406,62         | R\$ 506,32   | R\$ 4.472,82         | R\$ 5.569,52         |
| 15.17       | 100868                                     | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 6,00  | R\$ 422,76         | R\$ 526,42   | R\$ 2.536,56         | R\$ 3.158,52         |
| 15.18       | 100875                                     | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 1.342,08       | R\$ 1.671,16 | R\$ 2.684,16         | R\$ 3.342,32         |
| <b>16</b>   | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b> |   |         |         |       |                    |              | <b>R\$ 2.147,10</b>  | <b>R\$ 2.673,56</b>  |
| 16.1        | 97599                                      | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020               | SINAPI  | UN      | 15,00 | R\$ 22,50          | R\$ 28,02    | R\$ 337,50           | R\$ 420,30           |
| 16.2        | C0389                                      | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR  | SEINFRA | UN      | 4,00  | R\$ 326,32         | R\$ 406,33   | R\$ 1.305,28         | R\$ 1.625,32         |
| 16.3        | C0010                                      | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR  | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 78,10          | R\$ 97,25    | R\$ 156,20           | R\$ 194,50           |
| 16.4        | C4626                                      | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)         | SEINFRA | UN      | 18,00 | R\$ 19,34          | R\$ 24,08    | R\$ 348,12           | R\$ 433,44           |
| <b>17</b>   | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>          |   |         |         |       |                    |              | <b>R\$ 51.809,50</b> | <b>R\$ 64.507,69</b> |
| <b>17.1</b> | <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>              |   |         |         |       |                    |              | <b>R\$ 925,68</b>    | <b>R\$ 1.152,65</b>  |

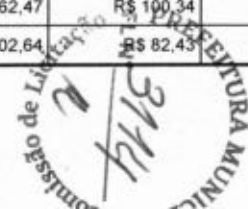




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |   |               |                         |              |            |                  |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA :</b> | 07/12/2023              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI        | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM        | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|-------------|---------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
|             |                                 |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI              | COM BDI              |
| 17.1.1      | 101875                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 346,09         | R\$ 430,95 | R\$ 346,09           | R\$ 430,95           |
| 17.1.2      | 101883                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 476,60         | R\$ 593,46 | R\$ 476,60           | R\$ 593,46           |
| 17.1.3      | 101938                          | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 102,99         | R\$ 128,24 | R\$ 102,99           | R\$ 128,24           |
| <b>17.2</b> | <b>DISJUNTORES</b>              |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 619,50</b>    | <b>R\$ 771,44</b>    |
| 17.2.1      | 93653                           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI  | UN      | 13,00  | R\$ 10,39          | R\$ 12,94  | R\$ 135,07           | R\$ 168,22           |
| 17.2.2      | 93654                           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 10,95          | R\$ 13,63  | R\$ 10,95            | R\$ 13,63            |
| 17.2.3      | 93657                           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI  | UN      | 8,00   | R\$ 13,41          | R\$ 16,70  | R\$ 107,28           | R\$ 133,60           |
| 17.2.4      | 93663                           | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 53,70          | R\$ 66,87  | R\$ 53,70            | R\$ 66,87            |
| 17.2.5      | 93669                           | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 68,06          | R\$ 84,75  | R\$ 68,06            | R\$ 84,75            |
| 17.2.6      | 93673                           | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 86,51          | R\$ 107,72 | R\$ 86,51            | R\$ 107,72           |
| 17.2.7      | C4530                           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 157,93         | R\$ 196,65 | R\$ 157,93           | R\$ 196,65           |
| <b>17.3</b> | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b> |  |         |         |        |                    |            | <b>R\$ 11.560,65</b> | <b>R\$ 14.395,46</b> |
| 17.3.1      | 91834                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                 | SINAPI  | M       | 376,40 | R\$ 18,10          | R\$ 22,54  | R\$ 6.812,84         | R\$ 8.484,06         |
| 17.3.2      | 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       | 11,70  | R\$ 19,42          | R\$ 24,18  | R\$ 227,21           | R\$ 282,91           |
| 17.3.3      | 93011                           | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                           | SINAPI  | M       | 60,00  | R\$ 41,77          | R\$ 52,01  | R\$ 2.506,20         | R\$ 3.120,60         |
| 17.3.4      | 91884                           | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                               | SINAPI  | UN      | 103,00 | R\$ 10,05          | R\$ 12,51  | R\$ 1.035,15         | R\$ 1.288,53         |
| 17.3.5      | 91886                           | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                             | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 13,55          | R\$ 16,87  | R\$ 27,10            | R\$ 33,74            |
| 17.3.6      | 93016                           | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                       | SINAPI  | UN      | 13,00  | R\$ 30,66          | R\$ 38,18  | R\$ 398,58           | R\$ 496,34           |
| 17.3.7      | 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      | 1,00   | R\$ 21,09          | R\$ 26,26  | R\$ 21,09            | R\$ 26,26            |
| 17.3.8      | 91943                           | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023   | SINAPI  | UN      | 17,00  | R\$ 19,05          | R\$ 23,72  | R\$ 323,85           | R\$ 403,24           |
| 17.3.9      | 92865                           | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023  | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 12,93          | R\$ 16,10  | R\$ 25,86            | R\$ 32,20            |
| 17.3.10     | C0627                           | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 50,17          | R\$ 62,47  | R\$ 100,34           | R\$ 124,94           |
| 17.3.11     | C0628                           | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 82,43          | R\$ 102,64 | R\$ 82,43            | R\$ 102,64           |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                  |   |
|------------------|---|
| OBRA:            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO |
| CERTAME:         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  |
| DATA DO CERTAME: | 07-12-2023  |
| LOCAL:           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   |
| CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   |

de Licitação Nº 001/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA: 07/12/2023 BDI: 24,52%

| FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% | 10/2023   |
| SINAPI      | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023   |
| Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|---------|--|--|---------|---------|----------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
|         |  |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI              | COM BDI              |
| 17.4    | <b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>                         |  |         |         |          |                    |            | <b>R\$ 12.686,83</b> | <b>R\$ 15.791,86</b> |
| 17.4.1  | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023  | SINAPI  | M       | 1.072,50 | R\$ 4,09           | R\$ 5,09   | R\$ 4.386,53         | R\$ 5.459,03         |
| 17.4.2  | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023  | SINAPI  | M       | 66,00    | R\$ 6,34           | R\$ 7,89   | R\$ 418,44           | R\$ 520,74           |
| 17.4.3  | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023  | SINAPI  | M       | 286,75   | R\$ 8,87           | R\$ 11,04  | R\$ 2.543,47         | R\$ 3.165,72         |
| 17.4.4  | 91934  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023   | SINAPI  | M       | 231,50   | R\$ 23,06          | R\$ 28,71  | R\$ 5.338,39         | R\$ 6.646,37         |
| 17.5    | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>                              |  |         |         |          |                    |            | <b>R\$ 26.016,84</b> | <b>R\$ 32.396,28</b> |
| 17.5.1  | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023   | SINAPI  | UN      | 7,00     | R\$ 32,98          | R\$ 41,07  | R\$ 230,86           | R\$ 287,49           |
| 17.5.2  | 95817  | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022   | SINAPI  | UN      | 6,00     | R\$ 33,79          | R\$ 42,08  | R\$ 202,74           | R\$ 252,48           |
| 17.5.3  | 95814  | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022   | SINAPI  | UN      | 20,00    | R\$ 21,49          | R\$ 26,76  | R\$ 429,80           | R\$ 535,20           |
| 17.5.4  | 95817  | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022   | SINAPI  | UN      | 6,00     | R\$ 33,79          | R\$ 42,08  | R\$ 202,74           | R\$ 252,48           |
| 17.5.5  | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023  | SINAPI  | UN      | 6,00     | R\$ 28,16          | R\$ 35,06  | R\$ 168,96           | R\$ 210,36           |
| 17.5.6  | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023   | SINAPI  | UN      | 8,00     | R\$ 32,98          | R\$ 41,07  | R\$ 263,84           | R\$ 328,56           |
| 17.5.7  | 100903   | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS  | SINAPI  | UN      | 28,00    | R\$ 25,37          | R\$ 31,59  | R\$ 710,36           | R\$ 884,52           |
| 17.5.8  | 100902   | LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS   | SINAPI  | UN      | 6,00     | R\$ 21,54          | R\$ 26,82  | R\$ 129,24           | R\$ 160,92           |
| 17.5.9  | C4802  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN      | 17,00    | R\$ 492,70         | R\$ 613,51 | R\$ 8.375,90         | R\$ 10.429,67        |
| 17.5.10 | C4806  | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W   | SEINFRA | UN      | 20,00    | R\$ 765,12         | R\$ 952,73 | R\$ 15.302,40        | R\$ 19.054,60        |
| 18      | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b> |  |         |         |          |                    |            | <b>R\$ 15.975,46</b> | <b>R\$ 19.892,96</b> |
| 18.1    | C3483  | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2  | SEINFRA | UN      | 15,00    | R\$ 8,57           | R\$ 10,67  | R\$ 128,55           | R\$ 160,05           |
| 18.2    | 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023   | SINAPI  | UN      | 18,00    | R\$ 23,73          | R\$ 29,55  | R\$ 427,14           | R\$ 531,90           |
| 18.3    | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023  | SINAPI  | UN      | 18,00    | R\$ 91,86          | R\$ 114,38 | R\$ 1.653,48         | R\$ 2.058,84         |
| 18.4    | 96974  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023  | SINAPI  | M       | 155,35   | R\$ 84,90          | R\$ 105,72 | R\$ 13.189,22        | R\$ 16.423,60        |
| 18.5    | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020   | SINAPI  | UN      | 4,00     | R\$ 55,28          | R\$ 68,83  | R\$ 221,12           | R\$ 275,32           |
| 18.6    | 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023   | SINAPI  | UN      | 15,00    | R\$ 23,73          | R\$ 29,55  | R\$ 355,95           | R\$ 443,25           |
| 19      | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                           |  |         |         |          |                    |            | <b>R\$ 30.823,04</b> | <b>R\$ 38.380,87</b> |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |   |               |                         |              |            |                  |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA :</b> | 07/12/2023              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI        | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM      | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$       |                       |
|-----------|------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
|           |                        |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI               | COM BDI               |
| 19.1      | C4068                  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2      | 4,41   | R\$ 406,02         | R\$ 505,58   | R\$ 1.790,55          | R\$ 2.229,61          |
| 19.2      | C4070                  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2      | 23,57  | R\$ 467,05         | R\$ 581,57   | R\$ 11.008,37         | R\$ 13.707,60         |
| 19.3      | C0361                  | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)  | SEINFRA | M       | 4,00   | R\$ 187,72         | R\$ 233,75   | R\$ 750,88            | R\$ 935,00            |
| 19.4      | C1869                  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA | M       | 11,88  | R\$ 93,96          | R\$ 117,00   | R\$ 1.116,24          | R\$ 1.389,96          |
| 19.5      | C0864                  | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 4.067,61       | R\$ 5.064,99 | R\$ 4.067,61          | R\$ 5.064,99          |
| 19.6      | C1351                  | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS  | SEINFRA | CJ      | 1,00   | R\$ 2.658,56       | R\$ 3.310,44 | R\$ 2.658,56          | R\$ 3.310,44          |
| 19.7      | C1347                  | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ      | 1,00   | R\$ 5.051,63       | R\$ 6.290,29 | R\$ 5.051,63          | R\$ 6.290,29          |
| 19.8      | C1349                  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES  | SEINFRA | CJ      | 1,00   | R\$ 4.379,20       | R\$ 5.452,98 | R\$ 4.379,20          | R\$ 5.452,98          |
| <b>20</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |  |         |         |        |                    |              | <b>R\$ 162.871,56</b> | <b>R\$ 202.807,31</b> |
| 20.1      | C3447                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2      | 918,23 | R\$ 1,38           | R\$ 1,72     | R\$ 1.267,16          | R\$ 1.579,36          |
| 20.2      | C1807                  | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA  | SEINFRA | M2      | 366,20 | R\$ 314,13         | R\$ 391,15   | R\$ 115.034,41        | R\$ 143.239,13        |
| 20.3      | C3410                  | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | SEINFRA | M2      | 111,34 | R\$ 292,13         | R\$ 363,76   | R\$ 32.525,75         | R\$ 40.501,04         |
| 20.4      | C3659                  | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | M2      | 10,50  | R\$ 479,71         | R\$ 597,33   | R\$ 5.036,96          | R\$ 6.271,97          |
| 20.5      | C1621                  | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  | SEINFRA | UN      | 45,00  | R\$ 16,48          | R\$ 20,52    | R\$ 741,60            | R\$ 923,40            |
| 20.6      | C4162                  | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 3.195,98       | R\$ 3.979,63 | R\$ 3.195,98          | R\$ 3.979,63          |
| 20.7      | C1359                  | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG  | SEINFRA | UN      | 6,00   | R\$ 844,95         | R\$ 1.052,13 | R\$ 5.069,70          | R\$ 6.312,78          |

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.301.642,96

VALOR TOTAL: R\$ 1.620.873,50

Um Milhão Seiscentos e Vinte Mil Oitocentos e Setenta e Três reais e Cinquenta centavos







## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                  |   |                   |                         |        |        |         |
|------------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO | DATA : 07/12/2023 | BDI : 24,52%            |        |        |         |
| CERTAME:         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| DATA DO CERTAME: | 07-12-2023  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL:           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI            | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | PREÇO TOTAL      | %                |         |
|--------|---|------------------|------------------|---------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                             | R\$ 109.842,38   | 6,78%            |         |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                 | R\$ 34.041,30    | 2,10%            |         |
| 3      | FUNDAÇÕES   | R\$ 88.161,82    | 5,44%            |         |
| 4      | SUPERESTRUTURA                                    | R\$ 441.503,01   | 27,24%           |         |
| 5      | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL                      | R\$ 79.135,10    | 4,88%            |         |
| 6      | ESQUADRIAS  | R\$ 30.511,83    | 1,88%            |         |
| 7      | SISTEMAS DE COBERTURA                             | R\$ 168.690,66   | 10,41%           |         |
| 8      | IMPERMEABILIZAÇÃO                                 | R\$ 12.696,20    | 0,78%            |         |
| 9      | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                   | R\$ 106.731,34   | 6,58%            |         |
| 10     | SISTEMAS DE PISOS                                 | R\$ 118.414,72   | 7,31%            |         |
| 11     | PINTURAS E ACABAMENTOS                            | R\$ 34.765,33    | 2,14%            |         |
| 12     | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                             | R\$ 13.334,05    | 0,82%            |         |
| 13     | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                        | R\$ 15.188,63    | 0,94%            |         |
| 14     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                              | R\$ 7.878,42     | 0,49%            |         |
| 15     | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                       | R\$ 31.716,32    | 1,96%            |         |
| 16     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO               | R\$ 2.673,56     | 0,16%            |         |
| 17     | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V                        | R\$ 64.507,69    | 3,98%            |         |
| 18     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | R\$ 19.892,96    | 1,23%            |         |
| 19     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                           | R\$ 38.380,87    | 2,37%            |         |
| 20     | SERVIÇOS FINAIS                                   | R\$ 202.807,31   | 12,51%           |         |
|        |   | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.301.642,96 | 100,00% |

VALOR TOTAL: R\$ 1.620.873,50

Um Milhão Seiscentos e Vinte Mil Oitocentos e Setenta e Três reais e Cinquenta centavos



*[Handwritten signature and initials]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                         |  |                          |                         |                     |
|--|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E F CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA :</b> 07/12/2023 |                         | <b>BDI :</b> 24,52% |
|  | <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|  | <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023   | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              |
|  | <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ  | SINAPI                   | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 47,48%              |
|  | <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |
|  |                         |  |                          | <b>MES</b>              | <b>REF</b>          |
|  |                         |  |                          | 10/2023                 | 10/2023             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EL N.º 3116  
 Processo de Licitação

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 38,39      | R\$ 39,16         |
| 11100              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 31,35      | R\$ 31,35         |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 15,82      | R\$ 71,19         |
| 11725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,73      | R\$ 2,36          |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 144,06        |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 36,92         |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 36,92         |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |      |             |                | <b>R\$ 180,98</b> |

### 1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01910000  | R\$ 21,68      | R\$ 0,41 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00440000  | R\$ 23,07      | R\$ 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 0,51 |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004433        | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                       | SINAPI | M    | 1,22730000  | R\$ 24,04      | R\$ 29,50 |
| 00005061        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,04280000  | R\$ 13,97      | R\$ 0,60  |
| 00003992        | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                 | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 28,52      | R\$ 28,52 |
| 00007243        | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0.50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2   | 0,58530000  | R\$ 51,02      | R\$ 29,86 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 88,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18970000  | R\$ 19,78      | R\$ 3,75  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,56910000  | R\$ 24,10      | R\$ 13,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 17,47 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 94974          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00120000  | R\$ 467,18     | R\$ 0,56          |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 0,56          |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 107,02</b> |

### 1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                         |             |            |            |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E F CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA:</b> 07/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |            |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MEB</b> | <b>REF</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023    |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ  | SINAPI                  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |            |

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 80,51      | R\$ 80,51    |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | R\$ 9,18       | R\$ 550,80   |
| 10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 5,92       | R\$ 23,68    |
| 10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,07       | R\$ 8,14     |
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 7,02       | R\$ 42,12    |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 52,40      | R\$ 52,40    |
| 11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,62       | R\$ 3,24     |
| 12383 NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,67      | R\$ 28,67    |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 591,77     | R\$ 591,77   |
| 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 267,91     | R\$ 267,91   |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 1.649,24 |
| VALOR:   |         |      |             |                | R\$ 1.649,24 |

### 1.4. C1522 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)


| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01890000  | R\$ 82,20      | R\$ 1,55     |
| 10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 639,98     | R\$ 639,98   |
| 110268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 575,10     | R\$ 575,10   |
| 12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 92,12      | R\$ 92,12    |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 25,00000000 | R\$ 15,82      | R\$ 395,50   |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | R\$ 15,73      | R\$ 15,73    |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 8,00000000  | R\$ 12,56      | R\$ 100,48   |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | R\$ 0,46       | R\$ 13,80    |
| 12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")                  | SEINFRA | M    | 30,00000000 | R\$ 22,86      | R\$ 685,80   |
| 12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 29,41      | R\$ 147,05   |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 2.667,81 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 19,10      | R\$ 76,40    |
| 10498 CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 193,28   |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 23,48      | R\$ 187,84   |
| 12391 PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 193,28   |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 8,12000000  | R\$ 18,46      | R\$ 149,90   |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 800,70   |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 3.467,81 |

### 1.5. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 0,03480000  | R\$ 47,50      | R\$ 1,65 |
| 00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ   | 0,03480000  | R\$ 68,85      | R\$ 2,40 |




| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |   |   |  |       |              |      |     |      |         |                       |        |    |         |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |  |
|--|---|---|--|-------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|----|---------|--------|-------------------------|--------|-----|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA:                                   | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E F. CAJUEIRO DO NECO | DATA : 07/12/2023  |       | BDI : 24,52% |      |     |      |         |                       |        |    |         |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |  |
|  | CERTAME:                                | Tomada de Preços TP04/2023-SEUDC  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO       | HORA | MED | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47 | 10/2023 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 48% | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|  | FORTE                                   | VERSÃO  | HORA   | MED   | REF.         |      |     |      |         |                       |        |    |         |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |  |
|  | SEINFRA                                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47    | 10/2023      |      |     |      |         |                       |        |    |         |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |  |
|  | SINAPI                                  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 48%   | 10/2023      |      |     |      |         |                       |        |    |         |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |  |
| Composição   | PRÓPRIA                                 | 0,00%   | 0,00%  |       |              |      |     |      |         |                       |        |    |         |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |  |
| DATA DO CERTAME:   | 07-12-2023                              |   |  |       |              |      |     |      |         |                       |        |    |         |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |  |
| LOCAL:   | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ               |   |  |       |              |      |     |      |         |                       |        |    |         |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ |   |  |       |              |      |     |      |         |                       |        |    |         |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |  |

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL N 3117  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|          |  |        |    |            |                 |            |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                                    | SINAPI | M2 | 0,97620000 | R\$ 89,23       | R\$ 87,65  |
| 00003659 | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 18,15       | R\$ 0,32   |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN | 0,03480000 | R\$ 23,30       | R\$ 0,81   |
| 00011697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)   | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 602,73      | R\$ 10,49  |
| 00043777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | SINAPI | UN | 0,04476180 | R\$ 273,71      | R\$ 12,25  |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO   | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 369,30      | R\$ 6,43   |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 121,46 |

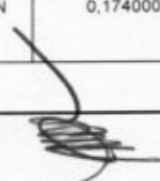
| Serviço |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89173   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2   | 0,76790000  | R\$ 36,93      | R\$ 28,36 |
| 89171   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | SINAPI | M2   | 0,46280000  | R\$ 50,88      | R\$ 23,55 |
| 101165  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI | M3   | 0,02860000  | R\$ 946,07     | R\$ 27,06 |
| 103328  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI | M2   | 0,46750000  | R\$ 76,08      | R\$ 35,57 |
| 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    | 1,25300000  | R\$ 2,81       | R\$ 3,52  |
| 92981   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M    | 0,26110000  | R\$ 15,41      | R\$ 4,02  |
| 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    | 0,46990000  | R\$ 4,09       | R\$ 1,92  |
| 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M    | 1,04420000  | R\$ 6,34       | R\$ 6,62  |
| 97886 * | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | SINAPI | UN   | 0,05220000  | R\$ 148,05     | R\$ 7,73  |
| 97906   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | SINAPI | UN   | 0,03480000  | R\$ 422,89     | R\$ 14,72 |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN   | 0,13920000  | R\$ 14,21      | R\$ 1,98  |
| 87903   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022  | SINAPI | M2   | 0,16810000  | R\$ 14,77      | R\$ 2,48  |
| 87885   | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022  | SINAPI | M2   | 0,76790000  | R\$ 12,69      | R\$ 9,74  |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  | SINAPI | M    | 0,07220000  | R\$ 13,74      | R\$ 0,99  |


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

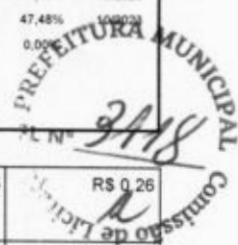
|   |   |   |                          |                         |                     |            |         |
|---|---|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>                            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA :</b> 07/12/2023 |                         | <b>BDI :</b> 24,52% |            |         |
|   | <b>CERTAME:</b>                         | Tomada de Preços TP04/2023-SEJUC  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |         |
|   | <b>DATA DO CERTAME:</b>                 | 07-12-2023  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              | 47,48%     | 10/2023 |
|   | <b>LOCAL:</b>                           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI                   | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     | 10/2023 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição  | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 FL N° 3114/2023  
 Processo de Licitação

| Item   | Descrição   | Fonte  | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------|---|--------|---------|------------|----------------|-------------|
|        | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI | UN      | 0,06960000 | R\$ 101,71     | R\$ 7,08    |
| 95985  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | SINAPI | UN      | 0,01740000 | R\$ 21,31      | R\$ 0,37    |
| 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | SINAPI | UN      | 0,05220000 | R\$ 18,01      | R\$ 0,94    |
| 91911  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN      | 0,06960000 | R\$ 14,93      | R\$ 1,04    |
| 91890  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN      | 0,01740000 | R\$ 11,99      | R\$ 0,21    |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN      | 0,05220000 | R\$ 41,86      | R\$ 2,19    |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN      | 0,10440000 | R\$ 24,78      | R\$ 2,59    |
| 91862  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M       | 0,33070000 | R\$ 8,43       | R\$ 2,79    |
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M       | 0,15660000 | R\$ 11,03      | R\$ 1,73    |
| 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M       | 0,13050000 | R\$ 9,95       | R\$ 1,30    |
| 91871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M       | 0,02610000 | R\$ 12,56      | R\$ 0,33    |
| 87777  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022   | SINAPI | M2      | 0,16810000 | R\$ 53,32      | R\$ 8,96    |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3      | 0,02790000 | R\$ 73,66      | R\$ 2,06    |
| 91305  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN      | 0,05220000 | R\$ 102,14     | R\$ 5,33    |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M       | 0,46120000 | R\$ 11,39      | R\$ 5,25    |
| 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M       | 0,18270000 | R\$ 4,25       | R\$ 0,78    |
| 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | SINAPI | UN      | 0,05220000 | R\$ 91,86      | R\$ 4,80    |
| 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN      | 0,01740000 | R\$ 43,08      | R\$ 0,75    |
| 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN      | 0,01740000 | R\$ 58,00      | R\$ 1,01    |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M2      | 0,09050000 | R\$ 636,90     | R\$ 57,64   |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN      | 0,17400000 | R\$ 8,94       | R\$ 1,56    |

  
 N O

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                  |   |                   |                         |              |
|--|------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO | DATA : 07/12/2023 |                         | BDI : 24,52% |
|  | CERTAME:         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|  | DATA DO CERTAME: | 07-12-2023  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|  | LOCAL:           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI            | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|  | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|  |                  |   |                   | MES                     | REF.         |
|  |                  |   |                   | 10/2023                 | 10/2023      |



|        |   |        |    |            |            |           |
|--------|---|--------|----|------------|------------|-----------|
| 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 14,75  | R\$ 0,26  |
| 89970  | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,06960000 | R\$ 44,76  | R\$ 3,12  |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 0,00640000 | R\$ 18,72  | R\$ 0,12  |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 1,33280000 | R\$ 31,20  | R\$ 41,58 |
| 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | R\$ 267,86 | R\$ 13,98 |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,13920000 | R\$ 155,28 | R\$ 21,61 |
| 91882  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,03480000 | R\$ 8,94   | R\$ 0,31  |
| 91875  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN | 0,03480000 | R\$ 7,35   | R\$ 0,26  |
| 87548  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | SINAPI | M2 | 0,18940000 | R\$ 25,78  | R\$ 4,88  |
| 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,40810000 | R\$ 169,58 | R\$ 69,21 |
| 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,26120000 | R\$ 141,34 | R\$ 36,92 |
| 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,31820000 | R\$ 216,68 | R\$ 68,95 |
| 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,30070000 | R\$ 144,33 | R\$ 43,40 |
| 98447  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,12970000 | R\$ 145,43 | R\$ 18,86 |
| 98443  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,08300000 | R\$ 124,01 | R\$ 10,29 |
| 98448  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,10110000 | R\$ 181,95 | R\$ 18,40 |
| 98444  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,09560000 | R\$ 126,14 | R\$ 12,06 |
| 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI | M2 | 2,44420000 | R\$ 9,25   | R\$ 22,61 |
| 98679  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   | SINAPI | M2 | 0,51340000 | R\$ 36,43  | R\$ 18,70 |
| 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,17400000 | R\$ 125,58 | R\$ 21,85 |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN | 0,03480000 | R\$ 411,48 | R\$ 14,32 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 76,54  | R\$ 1,33  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                         |                    |            |             |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA:</b> 07/12/2023 |                         | <b>BDI:</b> 24,52% |            |             |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%             | 47,48%     | 10/2023     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI                  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     | 10/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |

|       |  |        |    |            |                |                   |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-------------------|
| 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,06960000 | R\$ 20,63      | R\$ 1,44          |
| 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  | SINAPI | M  | 0,07220000 | R\$ 6,83       | R\$ 0,49          |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | SINAPI | M3 | 0,00720000 | R\$ 22,31      | R\$ 0,16          |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                  | SINAPI | UN | 0,01740000 | R\$ 23,98      | R\$ 0,42          |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,35660000 | R\$ 63,62      | R\$ 86,31         |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,03480000 | R\$ 29,60      | R\$ 1,03          |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2 | 1,35660000 | R\$ 21,27      | R\$ 28,85         |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | M  | 0,04700000 | R\$ 34,43      | R\$ 1,62          |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | M  | 0,16310000 | R\$ 19,30      | R\$ 3,15          |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | M  | 0,22350000 | R\$ 24,72      | R\$ 5,52          |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI | UN | 0,05220000 | R\$ 540,44     | R\$ 28,21         |
|       |  |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 877,19        |
|       |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 998,65</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL N.º 3118 (V)

### 1.6. 93207. EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

|          |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | SINAPI | UN   | 0,01930000  | R\$ 240,96      | R\$ 4,65   |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN   | 0,01930000  | R\$ 233,01      | R\$ 4,50   |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO             | SINAPI | CJ   | 0,05780000  | R\$ 68,85       | R\$ 3,98   |
| 00003097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | SINAPI | CJ   | 0,03850000  | R\$ 77,08       | R\$ 2,97   |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | SINAPI | M2   | 0,99380000  | R\$ 89,23       | R\$ 88,68  |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 104,78 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89173   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2   | 0,20470000  | R\$ 36,93      | R\$ 7,56 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                          |                         |                     |            |            |
|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA :</b> 07/12/2023 |                         | <b>BDI :</b> 24,52% |            |            |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MEB</b> | <b>REF</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              | 47,48%     | 10/2023    |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI                   | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     | 10/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |            |

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
FL N° 3119  
Comissão de Licitação Nº 4

|        |   |        |    |            |            |           |
|--------|---|--------|----|------------|------------|-----------|
| 89171  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                | SINAPI | M2 | 0,08060000 | R\$ 50,88  |           |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | SINAPI | M3 | 0,02390000 | R\$ 946,07 | R\$ 22,61 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | SINAPI | M2 | 0,10230000 | R\$ 76,08  | R\$ 7,78  |
| 86934  | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,01930000 | R\$ 403,85 | R\$ 7,79  |
| 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  | 1,41650000 | R\$ 2,81   | R\$ 3,98  |
| 92981  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M  | 0,19270000 | R\$ 15,41  | R\$ 2,97  |
| 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  | 3,46890000 | R\$ 4,09   | R\$ 14,19 |
| 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M  | 2,02350000 | R\$ 6,34   | R\$ 12,83 |
| 98283  | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI | M  | 0,61670000 | R\$ 8,73   | R\$ 5,38  |
| 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI | UN | 0,01930000 | R\$ 35,44  | R\$ 0,68  |
| 97886  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020   | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 148,05 | R\$ 5,70  |
| 97906  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | SINAPI | UN | 0,01930000 | R\$ 422,89 | R\$ 8,16  |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,17340000 | R\$ 14,21  | R\$ 2,46  |
| 89482  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 38,94  | R\$ 1,50  |
| 87885  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022   | SINAPI | M2 | 0,20470000 | R\$ 12,69  | R\$ 2,60  |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | SINAPI | M  | 0,10020000 | R\$ 13,74  | R\$ 1,38  |
| 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | SINAPI | UN | 0,28910000 | R\$ 21,31  | R\$ 6,16  |
| 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | SINAPI | UN | 0,13490000 | R\$ 18,01  | R\$ 2,43  |
| 91911  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,19270000 | R\$ 14,93  | R\$ 2,88  |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,05780000 | R\$ 41,86  | R\$ 2,42  |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,17340000 | R\$ 24,78  | R\$ 4,30  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




|                         |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA :</b> 07/12/2023 | <b>BDI : 24.52%</b>     |             |            |             |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84.44%      | 47.48%     | 10/2023     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI                   | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84.44%      | 47.48%     | 10/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0.00%       | 0.00%      |             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 Nº 19/2023  
 Licitação

| ID     | Descrição   | Fonte  | M  | Qtd        | Valor Unit | Valor Total |
|--------|---|--------|----|------------|------------|-------------|
| 91874  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M  | 0,53000000 | R\$ 8,43   | R\$ 4,47    |
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M  | 1,73440000 | R\$ 11,03  | R\$ 19,13   |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3 | 0,02330000 | R\$ 73,66  | R\$ 1,72    |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS               | SINAPI | M  | 0,53000000 | R\$ 11,39  | R\$ 6,04    |
| 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS               | SINAPI | M  | 1,73440000 | R\$ 4,25   | R\$ 7,37    |
| 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 91,86  | R\$ 3,54    |
| 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,13490000 | R\$ 47,85  | R\$ 6,45    |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M2 | 0,02890000 | R\$ 636,90 | R\$ 18,41   |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,09640000 | R\$ 505,58 | R\$ 48,74   |
| 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,05780000 | R\$ 9,16   | R\$ 0,53    |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,07710000 | R\$ 8,94   | R\$ 0,69    |
| 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,01930000 | R\$ 14,75  | R\$ 0,28    |
| 97611  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 22,63  | R\$ 0,87    |
| 97612  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 24,73  | R\$ 0,95    |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 0,00540000 | R\$ 18,72  | R\$ 0,10    |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 1,35590000 | R\$ 31,20  | R\$ 42,30   |
| 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020           | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 267,86 | R\$ 10,31   |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,11560000 | R\$ 155,28 | R\$ 17,95   |
| 97593  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI | UN | 0,07710000 | R\$ 141,04 | R\$ 10,87   |
| 87548  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | SINAPI | M2 | 0,03850000 | R\$ 25,78  | R\$ 0,99    |
| 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,46540000 | R\$ 169,58 | R\$ 78,92   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                  |   |                   |                         |        |
|--|------------------|---|-------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA:            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E F. CAJUEIRO DO NECO | DATA : 07/12/2023 | BDI : 24,52%            |        |
|  | CERTAME:         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | FONTE             | VERSÃO                  |        |
|  | DATA DO CERTAME: | 07-12-2023  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |
|  | LOCAL:           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI            | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
|  | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
COMISSÃO LICITATÓRIA  
FL N° 3120

|        |  |        |    |            |            |           |
|--------|--|--------|----|------------|------------|-----------|
| 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,29790000 | R\$ 141,34 | R\$ 42,99 |
| 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,36290000 | R\$ 216,68 | R\$ 78,63 |
| 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,34290000 | R\$ 144,33 | R\$ 49,49 |
| 98447  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,24700000 | R\$ 145,43 | R\$ 35,92 |
| 98443  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 124,01 | R\$ 19,61 |
| 98448  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,19260000 | R\$ 181,95 | R\$ 35,04 |
| 98444  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,18200000 | R\$ 126,14 | R\$ 22,96 |
| 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI | M2 | 4,49760000 | R\$ 9,25   | R\$ 41,60 |
| 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                        | SINAPI | UN | 0,09640000 | R\$ 125,58 | R\$ 12,11 |
| 90820  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 379,75 | R\$ 14,62 |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN | 0,05780000 | R\$ 411,48 | R\$ 23,78 |
| 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M2 | 0,03240000 | R\$ 793,48 | R\$ 25,71 |
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | SINAPI | UN | 0,01930000 | R\$ 346,09 | R\$ 6,68  |
| 90443  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  | SINAPI | M  | 0,10020000 | R\$ 6,83   | R\$ 0,68  |
| 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | SINAPI | M3 | 0,00600000 | R\$ 22,31  | R\$ 0,13  |
| 91945  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN | 0,05780000 | R\$ 13,09  | R\$ 0,76  |
| 89796  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 43,00  | R\$ 1,66  |
| 89784  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                  | SINAPI | UN | 0,05780000 | R\$ 23,98  | R\$ 1,39  |
| 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,36210000 | R\$ 63,62  | R\$ 86,66 |
| 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,07710000 | R\$ 29,60  | R\$ 2,28  |
| 92008  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN | 0,15420000 | R\$ 45,93  | R\$ 7,08  |
| 92543  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2 | 1,36210000 | R\$ 21,27  | R\$ 28,97 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                         |                    |            |             |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA:</b> 07/12/2023 |                         | <b>BDI:</b> 24,52% |            |             |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%             | 47,48%     | 10/2023     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI                  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     | 10/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |

|       |  |        |    |            |                |              |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|--------------|
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M  | 0,14720000 | R\$ 34,43      | R\$ 5,07     |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | M  | 0,13880000 | R\$ 19,30      | R\$ 2,68     |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | M  | 0,12530000 | R\$ 24,72      | R\$ 3,10     |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 540,44     | R\$ 20,81    |
|       |  |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 980,02   |
|       |  |        |    |            | VALOR:         | R\$ 1.084,80 |

17.93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.  
AF\_04/2016 (M2)

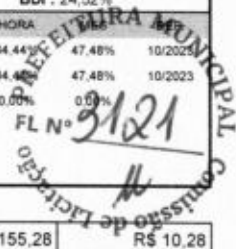
| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00011455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN   | 0,06620000  | R\$ 17,30       | R\$ 1,15 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1,15 |

| Serviço |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 101165  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | SINAPI | M3   | 0,04170000  | R\$ 946,07     | R\$ 39,45 |
| 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    | 0,67550000  | R\$ 2,81       | R\$ 1,90  |
| 95805   | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | SINAPI | UN   | 0,13250000  | R\$ 21,31      | R\$ 2,82  |
| 91852   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M    | 0,06620000  | R\$ 7,81       | R\$ 0,52  |
| 91862   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M    | 0,13250000  | R\$ 8,43       | R\$ 1,12  |
| 91870   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M    | 0,17220000  | R\$ 11,03      | R\$ 1,89  |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3   | 0,04040000  | R\$ 73,66      | R\$ 2,98  |
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 0,13250000  | R\$ 11,39      | R\$ 1,51  |
| 91173   | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 0,17220000  | R\$ 4,25       | R\$ 0,73  |
| 92023   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN   | 0,06620000  | R\$ 47,85      | R\$ 3,17  |
| 94559   | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M2   | 0,06620000  | R\$ 636,90     | R\$ 42,16 |
| 95240   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2   | 0,00930000  | R\$ 18,72      | R\$ 0,17  |
| 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2   | 1,51100000  | R\$ 31,20      | R\$ 47,14 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                         |                       |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA:</b> 07/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |                       |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 04.44% 47,48% 10/2023 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI                  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 04.44% 47,48% 10/2023 |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |



| Item           | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 97586          | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                    | SINAPI | UN   | 0,06620000   | R\$ 155,28     | R\$ 10,28         |
| 98445          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2   | 0,80230000   | R\$ 169,58     | R\$ 136,05        |
| 98441          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2   | 0,51360000   | R\$ 141,34     | R\$ 72,59         |
| 98446          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2   | 0,62550000   | R\$ 216,68     | R\$ 135,53        |
| 98442          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2   | 0,59110000   | R\$ 144,33     | R\$ 85,31         |
| 88489          | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI | M2   | 5,06490000   | R\$ 9,25       | R\$ 46,85         |
| 91341          | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M2   | 0,15300000   | R\$ 793,48     | R\$ 121,40        |
| 93382          | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | SINAPI | M3   | 0,01060000   | R\$ 22,31      | R\$ 0,24          |
| 94210          | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2   | 1,71920000   | R\$ 63,62      | R\$ 109,38        |
| 92543          | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2   | 1,71920000   | R\$ 21,27      | R\$ 36,57         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |              |                | R\$ 899,77        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |              |                | <b>R\$ 900,92</b> |


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

| Material           | Fonte                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|--------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 10101              | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG           | 0,02000000     | R\$ 21,37       | R\$ 0,43 |
| 1691               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M            | 0,04000000     | R\$ 15,82       | R\$ 0,63 |
| 11724              | PREGO                        | SEINFRA | KG           | 0,01200000     | R\$ 16,72       | R\$ 0,20 |
| 12429              | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2           | 0,00900000     | R\$ 36,04       | R\$ 0,32 |
| TOTAL Material:    |                              |         |              |                | R\$ 1,58        |          |
| Mão de Obra        | Fonte                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |          |
| 10498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H            | 0,13000000     | R\$ 24,16       | R\$ 3,14 |
| 12543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H            | 0,13000000     | R\$ 18,46       | R\$ 2,40 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |              |                | R\$ 5,54        |          |
| <b>VALOR:</b>      |                              |         |              |                | <b>R\$ 7,12</b> |          |

### 1.9. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |          |
|----------------------------------|--|--------|--------------|----------------|------------|----------|
| 89031                            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI          | 0,00240000     | R\$ 64,69  | R\$ 0,16 |
| 89032                            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP          | 0,00060000     | R\$ 184,16 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |              |                | R\$ 0,27   |          |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                  |   |                   |                         |              |
|---|------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E F, CAJUEIRO DO NECO | DATA : 07/12/2023 |                         | BDI : 24,52% |
|   | CERTAME:         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | DATA DO CERTAME: | 07-12-2023  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|   | LOCAL:           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI            | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|   | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|   |                  |   | MEB               | 47,48%                  | REF.         |
|   |                  |   |                   |                         | 10/2023      |
|   |                  |   |                   |                         | 19/2023      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 19,07      | R\$ 0,06        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 18,62      | R\$ 0,06        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 0,12        |
| <b>VALOR:</b>                                  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,39</b> |

### 1.10. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 24,00000000 | R\$ 18,46      | R\$ 443,04        |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 443,04        |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 443,04</b> |

### 1.11. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)


| Mão de Obra                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR     | SEINFRA | MÊS  | 0,00000000  | R\$ 5.210,64   | R\$ 0,00          |
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,30000000  | R\$ 6.171,03   | R\$ 1.851,31      |
| 18960 ENGENHEIRO COORDENADOR            | SEINFRA | MÊS  | 0,00000000  | R\$ 31.650,96  | R\$ 0,00          |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,10000000  | R\$ 17.326,01  | R\$ 1.732,60      |
| 18583 ENGENHEIRO PLENO                  | SEINFRA | MÊS  | 0,00000000  | R\$ 21.959,24  | R\$ 0,00          |
| 18582 ENGENHEIRO SENIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,00000000  | R\$ 27.750,78  | R\$ 0,00          |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | R\$ 3.583,91      |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 179,20</b> |

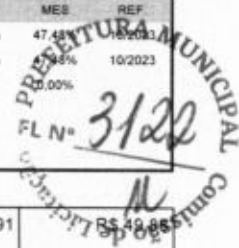
### 2.1. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGIL-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 75,78      | R\$ 0,05  |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 332,86     | R\$ 1,80  |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,12850000  | R\$ 29,61      | R\$ 3,80  |
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03210000  | R\$ 54,73      | R\$ 1,76  |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02220000  | R\$ 139,37     | R\$ 3,09  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 10,50 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                         |  |                          |                         |                     |         |
|--|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E F CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA :</b> 07/12/2023 |                         | <b>BDI :</b> 24,52% |         |
|  | <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |         |
|  | <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023   | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              | 47,48%  |
|  | <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ  | SINAPI                   | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 10/2023 |
|  | <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%   |



|                        |  |        |    |            |           |           |
|------------------------|--|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00006079               | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,38890000 | R\$ 35,91 |           |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |    |            |           | R\$ 49,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03030000  | R\$ 18,62      | R\$ 0,56         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,56         |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 60,94</b> |

### 2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96246                                   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI  | 0,12500000  | R\$ 62,05      | R\$ 7,76  |
| 96245                                   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP  | 0,30400000  | R\$ 118,25     | R\$ 35,95 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 43,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10400000  | R\$ 24,45      | R\$ 2,54         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07400000  | R\$ 18,62      | R\$ 1,38         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | R\$ 3,92         |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 47,63</b> |

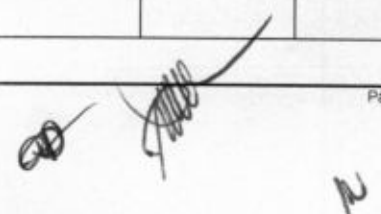
### 2.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00160000  | R\$ 22,44      | R\$ 0,04 |
| 91533                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | R\$ 29,61      | R\$ 0,05 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 0,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05070000  | R\$ 24,45      | R\$ 1,24        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07600000  | R\$ 18,62      | R\$ 1,42        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,66        |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 2,75</b> |

### 2.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 75,78      | R\$ 0,05 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E F, CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA :</b> 07/12/2023 | <b>BDI :</b> 24,52%     |             |            |             |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI                   | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|       |   |        |     |            |            |          |
|-------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 332,86 | R\$ 1,80 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP | 0,12850000 | R\$ 29,61  | R\$ 3,80 |
| 5679  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03210000 | R\$ 54,73  | R\$ 1,76 |
| 5678  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02220000 | R\$ 139,37 | R\$ 3,09 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 10,45

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03030000  | R\$ 18,62                                      | R\$ 0,56         |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,56         |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 11,06</b> |

### 2.5. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 10779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 273,07                       | R\$ 8,19 |
|                           |   |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 8,19 |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL           |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 18,46          | R\$ 0,55        |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,55        |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 8,74</b> |


### 3.1.1. 100896 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020\_PA (M)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 90681                     | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04900000  | R\$ 171,41                       | R\$ 8,40  |
| 90680                     | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02470000  | R\$ 415,46                       | R\$ 10,26 |
|                           |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 18,66 |

| Material |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00038405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,05570000  | R\$ 507,21      | R\$ 28,25 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 28,25 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                  |   |                   |                         |              |
|--|------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO. PADRÃO FNDE ANEXA A E E F. CAJUEIRO DO NECO | DATA : 07/12/2023 |                         | BDI : 24,52% |
|  | CERTAME:         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|  | DATA DO CERTAME: | 07-12-2023  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|  | LOCAL:           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI            | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|  | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

PREFEITURA MUNICIPAL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
EL N.º 3128

|       |  |        |   |            |  |          |
|-------|--|--------|---|------------|--|----------|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00510000 | R\$ 105,83                                     | R\$ 0,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H | 0,22630000 | R\$ 18,62                                      | R\$ 4,21 |
|       |  |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,75 |

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 100973  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3          | 0,06140000     | R\$ 9,34       | R\$ 0,57 |
| 95578   | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS  | SINAPI | KG          | 0,84910000     | R\$ 9,23       | R\$ 7,84 |
| 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI | M3XKM       | 0,02050000     | R\$ 3,40       | R\$ 0,07 |
|         |   |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 8,48 |

VALOR: R\$ 60,14

**3.1.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |          |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,31060000     | R\$ 24,45                                      | R\$ 7,59 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08470000     | R\$ 18,62                                      | R\$ 1,58 |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,17 |

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,05650000     | R\$ 410,15     | R\$ 23,17 |
|         |   |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 23,17 |

VALOR: R\$ 32,34

**3.1.3. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |          |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,03900000     | R\$ 21,68                        | R\$ 0,85 |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,07900000     | R\$ 23,07                        | R\$ 1,82 |
|                           |   |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,67 |

| Materiais | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L           | 0,01700000     | R\$ 7,93  | R\$ 0,13  |
| 00005074  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | SINAPI | KG          | 0,01600000     | R\$ 15,91 | R\$ 0,25  |
| 00005073  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,04700000     | R\$ 14,48 | R\$ 0,68  |
| 00040304  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,01000000     | R\$ 17,54 | R\$ 0,18  |
| 00004517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M           | 4,61200000     | R\$ 4,04  | R\$ 18,63 |
| 00006189  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 1,27800000     | R\$ 25,35 | R\$ 32,40 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                  |   |            |                         |        |        |         |
|------------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E F, CAJUEIRO DO NECO | DATA:      | 07/12/2023              | BDI:   | 24,52% |         |
| CERTAME:         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| DATA DO CERTAME: | 07-12-2023  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL:           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI     | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 52,27 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,08600000  | R\$ 19,78      | R\$ 21,48  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,76900000  | R\$ 24,10      | R\$ 66,73  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 88,21  |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 143,15 |

### 3.1.4. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,12      | R\$ 0,40 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02330000  | R\$ 18,51      | R\$ 0,43 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14280000  | R\$ 24,34      | R\$ 3,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 3,91 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,49      | R\$ 10,49 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 10,49 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 15,01 |

### 3.1.5. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,12      | R\$ 0,40 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01660000  | R\$ 18,51      | R\$ 0,31 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10150000  | R\$ 24,34      | R\$ 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 2,78 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,51      | R\$ 10,51 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 10,51 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 13,85 |

N



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA:</b> 07/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |             |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HDRA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI                  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL N° 3124

### 3.1.6. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,12      | R\$ 0,40 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,12 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01160000  | R\$ 18,51      | R\$ 0,21 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07090000  | R\$ 24,34      | R\$ 1,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 1,94 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,73       | R\$ 9,73         |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 9,73         |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 12,19</b> |

### 3.1.7. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,12      | R\$ 0,40 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03160000  | R\$ 18,51      | R\$ 0,58 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19330000  | R\$ 24,34      | R\$ 4,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 5,28 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,24      | R\$ 10,24        |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 10,24        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 16,18</b> |

### 3.1.8. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,12600000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,06 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | R\$ 1,31       | R\$ 0,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 0,22 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA:</b> 07/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |             |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI                  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | R\$ 545,40     | R\$ 627,21 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 627,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49300000  | R\$ 24,45      | R\$ 12,05  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,74000000  | R\$ 18,62      | R\$ 13,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 25,83  |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | R\$ 663,26 |

### 3.2.1. 94968 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31060000  | R\$ 24,45      | R\$ 7,59 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08470000  | R\$ 18,62      | R\$ 1,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 9,17 |


| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,05650000  | R\$ 410,15     | R\$ 23,17 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 23,17 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | R\$ 32,34 |

### 3.2.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89226                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,64620000  | R\$ 1,45       | R\$ 0,94 |
| 89225                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,68530000  | R\$ 5,26       | R\$ 3,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 4,54 |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,83250000   | R\$ 137,69     | R\$ 114,63 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 213,45310000 | R\$ 0,78       | R\$ 166,49 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58210000   | R\$ 103,51     | R\$ 60,25  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 341,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,33150000  | R\$ 18,80      | R\$ 25,03 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,10580000  | R\$ 18,62      | R\$ 39,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 64,24 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                  |   |            |                         |        |        |         |
|--|------------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO | DATA:      | 07/12/2023              | BDI:   | 24,52% |         |
|  | CERTAME:         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | FONTE:     | VERSÃO                  | HORA   | MBR    |         |
|  | DATA DO CERTAME: | 07-12-2023  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
|  | LOCAL:           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI     | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
|  | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

PREFEITURA MUNICIPAL  
 FL N° 3125  
 N

VALOR: R\$ 410,16

**3.2.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01400000  | R\$ 21,68      | R\$ 0,30 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01700000  | R\$ 23,07      | R\$ 0,39 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 0,69 |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,01700000  | R\$ 7,93       | R\$ 0,13  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,60500000  | R\$ 11,57      | R\$ 7,00  |
| 00005073        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,02600000  | R\$ 14,48      | R\$ 0,38  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,03400000  | R\$ 17,54      | R\$ 0,60  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,56700000  | R\$ 4,04       | R\$ 2,29  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,00800000  | R\$ 25,35      | R\$ 25,55 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 35,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47100000  | R\$ 19,78      | R\$ 9,32  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,14500000  | R\$ 24,10      | R\$ 27,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 36,91 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 73,55 |

**3.2.4. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,12      | R\$ 0,40 |
| 00039017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 0,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02330000  | R\$ 18,51      | R\$ 0,43 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14280000  | R\$ 24,34      | R\$ 3,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 3,91 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92801          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,49      | R\$ 10,49 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 10,49 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                         |             |            |            |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA:</b> 07/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |            |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023    |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI                  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |            |

VALOR: R\$ 15,01

### 3.2.5. 92977 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,12      | R\$ 0,40 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 0,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01660000  | R\$ 18,51      | R\$ 0,31 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10150000  | R\$ 24,34      | R\$ 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 2,78 |

| Serviço        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92802          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,51      | R\$ 10,51 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 10,51 |

VALOR: R\$ 13,85

### 3.2.6. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,12      | R\$ 0,40 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,12 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 0,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01160000  | R\$ 18,51      | R\$ 0,21 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07090000  | R\$ 24,34      | R\$ 1,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 1,94 |


| Serviço        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92803          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,73       | R\$ 9,73 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 9,73 |

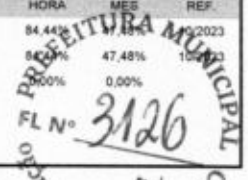
VALOR: R\$ 12,19

### 3.2.7. 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,12      | R\$ 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,08 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                         |   |              |                         |                                    |         |
|--|-------------------------|---|--------------|-------------------------|------------------------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA:</b> | 07/12/2023              | <b>BDI:</b> 24,52%                 |         |
|  | <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |         |
|  | <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                             | 12/2023 |
|  | <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI       | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                             | 12/2023 |
|  | <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%                              | 0,00%   |



TOTAL Material: R\$ 0,48

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00760000  | R\$ 18,51      | R\$ 0,14 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04640000  | R\$ 24,34      | R\$ 1,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 1,27 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,36       | R\$ 8,36 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 8,36 |

VALOR: R\$ 10,11

**3.2.8. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,12      | R\$ 0,40 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03160000  | R\$ 18,51      | R\$ 0,58 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19330000  | R\$ 24,34      | R\$ 4,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 5,28 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,24      | R\$ 10,24 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 10,24 |

VALOR: R\$ 16,18


**3.2.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,05 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | R\$ 1,31       | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 0,17 |

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | R\$ 545,40     | R\$ 627,21 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 627,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36300000  | R\$ 24,45      | R\$ 8,88 |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                         |   |                          |                         |                     |
|---|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E F. CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA :</b> 07/12/2023 |                         | <b>BDI :</b> 24,52% |
|   | <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|   | <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              |
|   | <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI                   | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 47,48%              |
|   | <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

|       |                                      |        |   |            |  |                   |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | R\$ 18,62                                      | R\$ 10,13         |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,01         |
|       |                                      |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 646,39</b> |

**4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00040271           | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME       | 0,19600000     | R\$ 12,15 | R\$ 2,38 |
| 00040287           | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES         | 0,78500000     | R\$ 4,68  | R\$ 3,67 |
| 00040275           | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME       | 0,39300000     | R\$ 12,70 | R\$ 4,99 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 11,04 |          |

| Material        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,00400000     | R\$ 7,93  | R\$ 0,03 |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG          | 0,01900000     | R\$ 17,54 | R\$ 0,33 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 0,36  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11000000     | R\$ 19,78 | R\$ 2,18  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,60000000     | R\$ 24,10 | R\$ 14,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 16,64 |           |


| Serviço        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92264          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2          | 0,06700000     | R\$ 237,20       | R\$ 15,89 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 15,89        |           |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 43,93</b> |           |

**4.1.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 16,12 | R\$ 0,40 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,97000000     | R\$ 0,22  | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 0,61  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01290000     | R\$ 18,51 | R\$ 0,24 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,07900000     | R\$ 24,34 | R\$ 1,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 2,16  |          |

| Serviço | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 92801   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 10,49 | R\$ 10,49 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                  |   |            |                         |              |
|--|------------------|---|------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO | DATA :     | 07/12/2023              | BDI : 24,52% |
|  | CERTAME:         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA         |
|  | DATA DO CERTAME: | 07-12-2023  | BEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|  | LOCAL:           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI     | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|  | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 FL N° 3127  
 07/12/2023

|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 10,49 |
| VALOR:         | R\$ 13,26 |

**4.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,12      | R\$ 0,40 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,12 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000  | R\$ 18,51      | R\$ 0,12 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000  | R\$ 24,34      | R\$ 0,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 1,07 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,73       | R\$ 9,73  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 9,73  |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 11,32 |

**4.1.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,12      | R\$ 0,40 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00420000  | R\$ 18,51      | R\$ 0,08 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02570000  | R\$ 24,34      | R\$ 0,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 0,71 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,36       | R\$ 8,36 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 8,36 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 9,55 |

**4.1.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,12      | R\$ 0,40 |

*[Handwritten signature and scribbles]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                         |             |            |            |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>            | EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E E F, CAJUEIRO DO NECO | <b>DATA:</b> 07/12/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |            |
| <b>CERTAME:</b>         | Tomada de Preços TP04/2023-SEDUC  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 07-12-2023  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023    |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO VIÇOSA DO CEARÁ   | SINAPI                  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |            |

|          |  |        |    |            |                        |                 |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22               | R\$ 0,26        |
|          |  |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 0,66</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|---|-----------------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | R\$ 18,51   | R\$ 0,32        |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000  | R\$ 24,34   | R\$ 2,60        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 2,92</b> |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|------------------|
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,24             | R\$ 10,24        |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 10,24</b> |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 13,82</b> |

### 4.1.6. 103889 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL           |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|---|-----------------|
| 90587                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | R\$ 0,49                                | R\$ 0,69        |
| 90586                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | R\$ 1,31                                | R\$ 1,37        |
|                           |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 2,06</b> |

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 561,43             | R\$ 619,26        |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 619,26</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|---|-------------------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,45900000  | R\$ 24,10   | R\$ 59,00         |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,45900000  | R\$ 24,45   | R\$ 60,12         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 7,37700000  | R\$ 18,62   | R\$ 137,36        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 256,74</b> |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 878,06</b> |

### 4.2.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,00400000  | R\$ 7,93               | R\$ 0,03        |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,04900000  | R\$ 17,54              | R\$ 0,86        |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,32800000  | R\$ 17,37              | R\$ 5,70        |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 6,59</b> |

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